### ARCHIVES

# MÉDECINE NAVALE

TOME VINGT ET UNIÈME

PARIS. -- DEP. SORON BAYON LT COMP., BUK D'ERFURIN, L.

### ARCHIVES

D.E

# MÉDECINE NAVALE

#### RECUE

FONDE PAR LE CTE P. DE CHASSELOUP-LAUBAT MINISTRE DE LA MARINE ET DES COLONIES

PUBLIÉ SOIS LA SURVEILLANCE

DE L'INSPECTION GÉNÉRALE DU SERVICE DE SANTÉ

DIRECTEUR DE LA RÉBACTION

A. LE ROY DE MÉRICOURT WEDLEIN EN CHEF, OFFICIEN DE LA LÉGION D'BONNEUR

TOME VINGT ET UNIÈME



### PARIS

LIBRAINIE J. - B. BAILLIÈNE ET FILS

Bue Hantefeuille, 19, près le boulevard Saint-Germain

Londres Madrid
EMILIPEE, TINDALL AND COX, CALLOS EMILIVENHITELE



### ARCHIVES

## MÉDECINE NAVALE

### CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICA LE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES 1.

#### SUMATRA 2

Cette ile immense, la seconde, en grandeur, des principales iles de la Sonde, s'étend dans la direction du nord-ouest au sudéta, entre 5° 40' latitude nord (Tandjoug latoce, cap rochenx), et 5° 59' latitude sud (Tandjong Rata, cap bas ou plat), et entre 95° 16' (Tandjong Atjih, cap Atjih), et 106° 5' 45' longitude est (1° pointe dans le détroit de Bangka).

Sumatra, qui dans les écrits malais est nommée Poeloc-Pertja ou Indalas, et désignée chez les aneiens voyageurs européens sous le nom de Java Minor, mesure une surface de 8055 licues géographiques carrées; la longueur est de 227, la Plus grande largeur de 50 licues environ.

L'Océan des Indes l'entoure à l'ouest et au nord; à l'est, elle est séparée de la presqu'ile de Malaca par le détroit du même tom, tandis que le détroit de Banka se trouve entre elle et l'île Banka. Au sud enfin, le détroit de la Sonde sépare Sumatra de Jaya.

Yoy. Archives de médecine navale, t. XIX, nº 401.

Yoy.: docteur de Hollander, Land- en Wolkenkunde en Nederlandsch (bost-Indië; prof. F.-A.-W. Micquel, Flora van Nederlandsch dië (Sumatra).

Sumatra est divisée en :

1º Territoire du gouvernement;

2º Territoire dit indépendant.

I. — Le territoire du gouvernement néerlandais comprend :

A. Le gouvernement de la côte occidentale de Sumatra, comprenant la côte ouest et une grande partie des hauts pays. Au nord, ce gouvernement touche à Atjih (ou Atjin, Atchin); à l'est, au pays des Batta's, aux sultanats de Siak et Kwantan et à la résidence Palembang; au sud, à la résidence adiointe Bengkoelen.

Ce gouvernement est divisé en trois résidences :

(a). La résidence Padang, avec les îles Batoe, Mentawei et Poggy on Nassau.

(b). La résidence Tapanoeli, avec les îles Mensala, Babi et Nias

(c). La résidence du Haut-Pays de Padang.

B. La résidence adjointe Bengkoelen (côté ouest de la rivière Mandjorda jusqu'à Tandjong Bata, la pointe méridionale de Sumatra, et limitée à l'est par les résidences Palembang et les districts Lampong. L'île Éngano (Poeloe Telanjang, île de la Nudité) fait partie de cette résidence.

C. La résidence des districts Lampong, dans la partie méridionale de l'île, est limitée à l'ouest par Bengkoelen, au nord-ouest et

au nord par la résidence Palembang.

D. La résidence Palembang, formée du ci-devant empire de ce nom et du sultanat de Djambi. Cette résidence touche au sud aux districts Lampong, à l'ouest à Bengkoefen, à Padang et aux Hants-Pays de Padang; au nord aux États Kwantan et Indragiri; à l'est, elle s'étend iusun'il ta mer.

E. L'État Indragiri, à la côte est, avec l'État Kwantan à l'ouest; au sud Djambi, au nord Kampard et Siak.

Cet État est une dépendance de la résidence Riouw.

F. L'Etat Siak (résidence) avec Kampar et autres dépendances. Les limites en sont, au sud Indragiri et Kwantan; à l'onest, les Hauts-Pays de Padang, Padang et Tapanoeli, les payindépendants des Batta's et le sultanat d'Atjih; au nord, Atjih; à l'est, le détout de Malaca.

II. - Le territoire indépendant comprend :

A. Le sultanat Atjih, Atjin ou Atchin , la partie nord de

Le gouvernement néerlandais est actuellement en guerre avec Atchin, son ennemi perpétuel. Une première expédition, au mois d'avril 1875, a dù quitter le

Sumatra, s'étend, à la côte ouest, jusqu'à Sebadi (2º 53' lat. nord) et à la côte est, jusqu'au can Tamiang (4° 25' lat, nord). De ce côté et à l'intérieur. Atilh touche aux districts Tamiang. Langkat, Baloe Tijna et Déli, appartenant à l'État Siak,

B. Les pays judépendants des Batta's sont limités au nord par les districts Batoe Bara et Asahan (de Siak); à l'ouest, par la résidence Tapanoeli : au sud et à l'est, par l'État Siak.

Convergement. - Le territoire du gouvernement est une possession néerlandaise dans toute la force du terme. C'est par le droit de conquête, par l'échange de territoire avec l'Angleterre et par la soumission volontaire des indigènes, que cette partie de l'archipel Malais est sujette à la domination des Hollandais. Le gouvernement supérieur du pays est exercé par des fonctionnaires néerlandais. Nous remarquons qu'ici, comme partout dans nos Indes, les indigènes restent sous le gouvernement direct de leurs propres chefs, sous leurs propres lois, us et contumes.

A la tête du gouvernement de la côte occidentale de Sumatra (civil et militaire) est placé soit un officier supérieur (général) qui, outre ses fonctions de gouverneur civil et militaire de ces contrées, remplit les fonctions de résident de la résidence Padang, on le gouverneur est un fonctionnaire supérieur civil, et, dans ce cas-là, un colonel de l'armée est le commandant des forces militaires. Il est responsable vis-à-vis du gouverneur. Dans les divers districts, le gouverneur est représenté par des résidents et des résidents-adjoints.

Les résidents des districts Lampong, celui de Palembang et le résident adjoint de Bengkoelen ne sont pas sous les ordres du gouverneur de la côte occidentale de Sumatra. Ils sont directement responsables vis-à-vis du gouverneur général des Indes-Orientales

A Siak, un résident-adjoint représente le gouvernement ; il dépend du résident de Riouw.

A part ces fonctionnaires, on trouve à Sumatra des contrô-

littoral, surprise par la mauvaise mousson, non sans avoir fait éprouver des pertes considérables aux Atchinois, L'expédition va être reprise avec la bonne saison, Il est absolument nécessaire, pour la sécurité du commerce et de la navigation de tes parages, qu'Atchin soit tout à fait assujetti à la domination européenne. C'est notre position dans l'Archipel malais, et nos obligations cuvers les Etats commer-Stats et navigateurs, qui nous font un devoir d'en finir pour tout de bon aver ce repaire de la lie de tout l'archipel des Indes oriestales

leurs, des employés eivils et autres employés subalternes, tant européens qu'indigênes, qui représentent le gouvernement en divers endroits éloignés et surveillent les eultures, le commerce et les impôts.

Generoste. - Sumatra doit être considérée comme une chaîne de montagnes composée. Du côté de l'ouest, un terrain d'alluvion de 20 lieues au clus la sépare de la mer; du côté est, au contraire, la plaine d'alluvion est très-étendue et atteint souvent même une largeur de 450 lieues. En quelques endroits, la hauteur movenne de 3 à 4,000 pieds (de Paris) monte à 6,000 pieds ; de distance en distance, des colonnes de fumée indiquent les lieux où se trouvent les voleans les plus élevés qui ont percé le massif. Presque partout, la chaîne montagneuse se compose de trois à quatre crêtes de montagnes, parallèles et séparées par de hautes vallées. Ces crêtes de montagnes se perdent dans des chaînes transversales et des vallées, d'où sortent les fleuves nombreux qui, avec un courant rapide, se jettent à la mer. Du côté de l'est, la plaine d'alluvion est écupée par des rivières assez grandes, dépositaires de ces alluvions, et qui s'élancent vers la mer dans leur course tortueuse. Au nord-est, les montagnes sont moins hautes. Elles sont séparées de la plaine par des chaînes accessoires. Au sud-ouest, on trouve les mêmes conditions de terrain. La direction de ces chaînes accessoires règle le eours des rivières vers la plaine d'alluvion. Les chaînes parallèles sont souvent eoupées dans la direction transversale; les chaînes intérieures sont les plus hautes et les vallées qui les unissent s'élèvent encore considérablement (jusqu'à 5000 p.) audessus du niveau de la mer. Les vallées transversales (les coupées), au contraire, sont moius élevées et n'atteignent même au centre de l'île qu'une hauteur de 4 à 500 pieds.

En général, les points les plus élevés sont formés par des voleans. Au nord et nord-ouest, s'élève la montagne de l'Éléphant (montague d'or de Dampier); Geonoig Batoe Gapit au pays de Bâtta's; Dolok (en Batta, montagne), Dsaoet, au centre du pays des Batta's; Dolok Mertimpang, Doloek Siboelaboal i, Dolook Loeboe Raja (5,880 pieds), Goenong Seret Berapi (5,500 pieds). Dans les hauts pays de Padang: Goenong Pasanan ou Ophir, presque sous l'équateur (15,842 pieds), Goenong Singgalang, qui, avec Goenong Merapi, forme un volean jumeau, d'une hauteur de 1,000 pieds; la dernière montagne possède trois eratères, dont deux éteints et dont le troisième, qui presque sans interruption, jette son panache de linnée à une circonfèrence de 5,500 pieds. Les flancs nord-ouest et nord se perdent dans le plateau d'Agam, tandis que la pente sud-est descend dans le lac de Singkara. Goenong Sago; G. Sa-basi, qui a une hauteur de 5,000 pieds, possède un solfatare de 150 pieds de largeur et un terrain convert de lave chaude. Genong Indrapoera, le volcan le plus élevé de l'archipel Indien (11,500 pieds); un volcan dans l'intérieur de Ipoe et de Mokomoko; le pie de Benkodeln, 9,500 pieds, et un eûne scondaire; Goenong Dempo à l'intérieur de Benkoelen (10,000 pieds); Goenong Pajoeng; G. Keranpiet, ou Pie impérial, dans le distribumpong; G. Poeloe Taboan, à l'île Taboan dans la baie Semangka; G. Poeloe-Resi, à l'île (Poeloe) Besi, dans le détroit de la Soude, le dernier volcan au sud-est de Sumatra.

na sonne, le dermier voienn au suit-est de Sumarara. Des sources chaudes et des solfatares, qu'on trouve en plusieurs endroits témoignent de l'état volcanique de cette ile. Des masses rocheuses, à angles acérés, indiquent des soulèvements et des déranlements volcaniques du sol.

Quant à la formation du sol, c'est le trachyte, de conleur noire grisitre et en grains fins, qui se trouve presque partout comme masse pierreuse des montagnes, surtout dans la partie noyenne de Sumatra. Le trachyte se présente sous trois varié-lés: le trachyte porphyre, le trachyte feldspathique et le trachyte tougloméré. Entre les roches de trachyte, on a découvert des nasses de dolérite et de phonolithe, et des couches de basalte qui Percent les masses de trachyte. Le long des côtes on trouve de s'olonnes de basalte. En divers endroits, se trouve le granit, selon S. Müller, la base fondamentale de Sumatra. Il considère ette formation comme étant la continnation de la presqu'ile Malaca et de la chaîne de l'Himadaya. Selon ce savant natura-liste, le granit établit la différence géologique la plus impoliante entre Sumatra et Java.

Les terrains sédimentaires sont très-fréquents à Sumatra, simsi que les couches de pierre calcaire qui, à l'ouest du pie \$\frac{3}{2}\times\_0\$, forment une chaîne montagneuse de 5,000 pieds de hauleur. Bans les rivières de Angkola et ailleurs, Junghuhn a déémuert des bloes de marbre, mélés avec le granit et le trachyte, \$\frac{4}{4}\text{us le lit de quelques rivières}.

Les couches de grès sont également très-étendues. Le natu-

raliste Korthals en distingue trois variétés : grès rouge, grès grisàtre et grès bigarré. Junghuhn a décrit des couches de sable (en grains), dont il attribue la formation à la désagrégation de conches de grès. Les concles d'argile ne sont pas rares, et en divers endroits on trouve de la terre à faience. La houille et le charbon se trouvent en abondance dans le sol de Sumatra-Dernièrement encore, des couches très-étendues ont été découvertes (les champs Ombilius) dans les hants pays de Padang, près de Telanch, à 30 kilomètres du lac de Sinkarah. Le gouvernement a envoyé des ingénieurs dans ces districts pour y établir le tracé d'un chemin de fer. La concession pour l'exploitation de ces champs immenses a été accordée par le gouvernement produdants.

Les formations étendues d'alluvion, surtout à la côte orientale, offrent une différence notable avec les côtes rocheuses de la côte occidentale. Ces terrains ne s'élèvent que fort peu audessus du niveau de la mer. Ils sont coupies par de nombreuser rivières et de nombreux ruisseaux qui souvent causent l'inordation de terrains circonscrius.

Les plateaux entre les hautes chaines montagneuses porteul plusienrs lacs, nommés en général Danau. Ainsi, au fond de la vallée qui, parallèle à l'axe de l'ile, s'étend du Salasi jusqu'ae Mérapi, se trouve le lac de Singkara, nourri par une multitude de ruisseaux, et déchargeant ses eaux par la rivière Oembiliuqui, de son côté, se jette dans la rivière Indragiri, dont les bouches se trouvent à la côte est.

Au sud du volcan Salasi, se trouvent des lacs à une grande hanteur. Près de Alalian-Pandjang, à 4000 pieds de hauteur. Le lac supérieur (Danan-di-atags); derrière Mateca, le lac Me nindjoe; dans la partie nord du pays des Batta's, le lac immens Eik Daho on Laut Mangkara, dout la surface s'élève à 4000 nieds.

Le cours des rivières de Sumatra est tracé par la situation des terrains qu'elles pareourent. Le cours principal est dans lédirection est ouest. A la côte ouest, le lit des rivières sel insignifiant au point de vue de la navigation et du commercé à l'exception cependant de quelques-unes, par exemple la rivière de Singkel au nord-ouest, la rivière Silabar, près de Benkoelen. Au contraire, les larges espaces ontre les chainé montaneuess de la partie est de l'Île permettent aux massé

d'eau de se concentrer du côté est, en rivières larges et profondes, parcourant les plaines immenses vers la côte pour se jeter à la mer par des embouehures nombreuses, formant d'immenses deltas. Nous nommons les rivières Toelong Banang et Masoedije, dans la résidence Lanpong (côte sud), les rivières Mossi et Djambi dans la résidence Palembang; l'Indragiri, le Kampar et la rivière de Siak, dans les résidences de en non; le Rokan et le Boeroemon entre Siak et le pays Batta et autres. Nous reviendrons sur ce chapitre, en traitant la géographie médicale sokciale de ces districts.

Minicaux, — Cest surtout au centre de l'île que se trouve Dur, Ou ne recontre plus ce métal au sud de la rivière Limoen (branche de la rivière de Djambi) ni au nord du district Analaboe. Le district Menangkabo est le plus important sous ce rapport. L'or se trouve soit dans des masses de quartx, soit en graius arrondis plus ou moins larges (or diluvial), soit comme solle d'or des rivières et ruisseaux.

De riches mines d'argent existent à Sumatra; mais, à raison des frais énormes qu'entraînerait leur mise en œuvre, elles ne sont pas exploitées.

L'étain s'y trouve comme minerai, mais surtout comme sable

Une mine de euivre très-riche existe dans le pays d'Atchin.

Le sol contient beaucoup de fer (minerai de fer pur et titanique). La montagne de Fer (Boekit-Besi), an nord du lac de Singkara, possède du côté est une concle de minerai de fer nagnétique de plusicurs centaines de pieds d'épaisseur, couverte d'une couche de chaux formant le sommet de la monlagne.

Le plomb se rencontre dans les hauts pays de Padang. Enfin, on trouve à Sumatra le soufre, le vif-argent, l'orpiment et le salpètre.

Flore et Faune en général<sup>1</sup>. — Si les différences entre Sumatra et Java, quant à la forme, l'étendue géographique et la géoquosie sont trés-marquées, elles ne le sont pas moindres quand nous comparons la flore et la faune de ces deux îles et de celles

<sup>4</sup> Cette partie de la géographie médiçale de Sumatra est emprimitée à l'ouveage rélèbre du professeur heliandais Miquel, Flora India-Batava.

situées plus à l'est de Java. L'éléphant (Elephas Sumatranns) est étranger à l'archipel Malais, hormis dans les hants pays de Sunatra. Le tapir de Sumatra est de la même espèce que celui de Bornéo et de Malacea. En général, on pent dire que le règne animal compte, à Sumatra, des représentants distincts de ceux qu'on tronve aillenrs dans les lles de l'archipel des Indes, excepté toutefois de la fame de Bornéo, qui offre beaucoup de ressemblance avec celle de Sumatra.

La llore offre également des différences très-accentuées. Nonsculement les familles y présentent d'autres espèces, mais y trouve des familles spéciales, propres au pays. La distribution est autre qu'à Java. Vers la proximité des côtes, l'œil découver déjà des forêts épaisses et quelques arbres de haute taille (le chène, le châtaignier), qui, à Java, couvrent les hautes montagnes, croissent sur les flanes des montagnes basses du bas pays.

pays. Comme à Java, nous distinguons, à Sumatra, différentes zones tracées par les différences de la végétation des bords de la mer

jusqu'au sommet des montagnes :

(a). Entre les récifs de corail qui partout bordent les côtes rocheuses croissent des algues et quelques plantes phanérogaines, par exemple Enhalus acoroides, surtout à la côte occidentale.

(b). Le bord marécageux de la mer, convert par la végétation propre à ce terrain, les rhizophores, sonneratia, ægiceros, elimacandra

(e) La plage: des graminées et des cyperacées rampantes, des légumineuses grimpantes et entrelacées (Grotolaria, Camandia, Plascolus, Dolichos), pomoca et des Amarantacées rampantes. Puis des bosquets de Casuarina equisctifolia, souvent en compagnie de l'arbre Waroe (Hibiscus tiliaceus) ou de Calophyllom hophyllom, qui, à son tour, en d'autres lieux remplace la Casuarina, et qu'on trouve alors en compagnie de l'arbre Ketapang (Terminalia Catappa), Heritiera littoralis, Gerbera-aux flours polendules, Lactoria et Carqua obocata.

Dans cette zone se trouvent plusieurs especes d'herbes et de buissons: Guilandina, Barleria Prionitis, Cassia et Spermacoer-Près des embouchures des rivières, sur les bords vaseux: Sonneratia; le palmier Nipa, dont le trone horizontal, d'un pied de diamètre, traverse le sol marécageux.

de diametre, traverse le soi marceageu

Dans cette même zone fleurit la végétation des marais, représentée principalement par les plantes bulbeuses Pancratium et Crimum: une grande variété d'Arundinacées et de fongères de la famille Accostichum. An bord des mares, Barringtonia montre ses grappes de fleurs d'un pourpre éclatant, en compaguie des arbustes Lumuitzeva et Scyphiphora. Le sol marecaseux est convert des plantes herbacées Sagittaria, Jussiaca, Limnophila, Hugrophila, etc.

Au fur et à mesure qu'on s'éloigne de la côte, l'aspect de la végétation change. An milien de palmiers épineux, aux tiges rampantes, comme Calamus, Daemonocous et Plectocomia. s'élèvent les palmiers élancés, le palmier Niboeng, Aveca, Carnota, Jusqu'à une hanteur considérable, des Néphentes Selancent contre les arbres et s'entrelacent avec leurs branches on rampent sur le sol à des distances sonvent considérables.

Là où la plage est rocheuse, escarpée, des espèces de Ficus croissent sur les masses de rochers brisés, accompagnées de Myrtacées et de Pandanées.

Vers l'intérieur du pays, on rencontre bientôt des arbres élevés, des groupes des Térébinthacées, Artocarpées, Dilleniacées, Sapindacées, Araliacées, Guttiféres, le palmier Gemoctie, quelques espèces de Rottan et des chênes, encore rares dans cette zone. Ce qui est encore plus rare, c'est la découverte de Rhododendron sur les rochers de la côte.

La plaine d'alluvion de la côte orientale de Sumatra offre la régétation propre à ces terrains. Elle s'étend de la plage jus-Wany nieds des premières montagnes, assez loin dans l'intérieur du pays. Les bords des rivières portent des arbres giganlesques : Nauclea grandifolia , Pterospermum Suberifolium, llibiscus similis, Kleinhovia hospita, des Rottangs et des Roseaux élancés. Déjà en plusieurs endroits, la présence du cocotier et du palmier Pinaug indique la culture par les mains de l'homme, et la forêt vierge a fait place au champ de riz.

(d). A une hauteur de 100 à 500 pieds, les arbres de haute lutaie sont déjà nombreux et forment des forêts avec des Chênes, des Châtaigniers, des Laurinées, des Figuiers et des espèces de Podocarpus. Entre les groupes de ces arbres, des groupes de Bambons ont envahi les espaces. Les Diptérocarpées, Meliacées, Sapindacées, Bombacées et Mimosées élèvent ici. leurs sommets majestueux et semblent se disputer la supériorité. Sous le toit de leur épais feuillage, le sol est couvert de Rubiacées (Panetta) et Ardisia, aux fleurs éclatantes de couleurs; d'Euphorbiacées, Mélastomées, Urticées, etc. Des liances (cissus) et les Rottangs grimpent et s'élancent jusqu'aux sommets les plus élevés des géants de ces forêts. Le sol, partont coupé par des ruisseaux, est tapissé par des Lycopodiacées et des Fougéres.

Sur les arbres mêmes prennent racines des Lorauthacées, plantes parasites souvent très-développées et portant des grappes de fleurs rouges et jaumes; pais Bafflesia Arnoldi, qui, produit mystérieux de la végétation, sort des tiges des liancéessars. Sur les vieux trones d'arbres croissent les plantes dités fausses parasites : Cyrtandracées, Asclépiadées, Orchidées, Aroïdées, Piperacées; partout où il reste une place libre, elle est euvaluie aur les mousses.

Dans les bas pays où la forêt s'étend jusque dans les plaines d'alluvion, la végétation offre eucore un aspect différent. Ainsis à l'intérient de Palembang, se trouvent des arbres de 100 piode de hauteur et de 5 à 4 pieds de diamètre, éloignés à une certaine distance l'un de l'autre, et dont les espaces laissés libres sont comblés par des troucs minces et des arbrisseaux. Partoul les montagnes basses sont convertes de bois, entre-conpées de prairies d'alang. A côté de rochers, couvers d'une végétation splendide, on voit des masses de roches parfaitement démudée-

(e). La forêt des sommets des hautes montagnes offre des différences avec la zone précédente, par la disparition de quelques espèces, familles et ordres et l'apparition d'autres. Les Ternstroemiacées (Podocarpus), des formes spéciales de Laurit nées, les Chènes, les Méliacées, une espèce arboriforme de Vernonia, sont déjà plus nombreux : il en est de même de quelques arbustes de la famille des Éricinées (Rhododendron, Vaccinium), des Myrtacées (Lentospermum, Baeckea frutescens), des Fougères (Alsophila, Cibotium, Cyathea). Le sol est couvert de Gnaphalium, d'herbe courte et de mousse. C'est dans cette zonc que les Lichens sont très-répandus sur le sol et sur le trones des arbres. Il est curieux qu'à une hanteur de 9,000 pieds et par une température de 7° 2, on voie encore des Neper thes rampant sur le sol. Le sommet de la montagne Loebot Raja (5,850 pieds) est convert d'épaisses forêts. La futaic atteint ici une hanteur de 50 à 60 pieds. Les branches sont tordues courbées, couvertes de monsse. Les formes principales sont : Vaccinium (Thibandia vulgaris), Polyosma ilicifolia, Rhododendron retusum et Lentospermum floribundum. Ces arbres troissent ici en compagnie d'un Calamas an tronc mince et d'un gros Pandams. Sous ces arbres, de grandes espèces de Scitaminées. Polypodinus Dipteris, Gaultheria punctata, Anemone Sumatrana (Ranunculus) avec fleurs rouges, Solanum Rhinocerotis, une espèce jaune d'Impatiens, des Orchidées, des Né-

Penthes et des gazons de Sphognum et Dicramm, Plus bas, de 5 à 4,000 pieds, des Dipterocarpées, Onerons, Epicharis et Muristica, élèvent leurs minces trones en forme de colonne.

Sur les hauteurs du volean Mérani, la végétation a été auéantie par les érantions fréquentes.

Les prairies d'Alang contribuent à donner une physionomie Particulière à la zone, située à 700 à 800 pieds, tandis qu'à Jara ces hautes herbes (5 à 4 pieds : Imperata Arundinacea) se voient à la hauteur de 5000 à 4000 pieds. Le terrain, laisse libre par les forets ou la culture, est aussitôt envahi par

l'Alang. Au fur et à mesure que ces prairies gagnent en étendue, la

fertilité diminue, et si la crète des montagnes était couverte en grande partie par ces herbes, l'abondance de l'eau diminuel'ait considérablement. Mais le développement de Rodomyrtus lomentosa, des Mélastomacées et de Vitis trifolia empêche le développement de l'Alang.

C'est surfout la Flore de la partie nord de Sumatra qui pabit être toute particulière. Quoique celle d'Atchin nous soit à Peu près inconnue jusqu'à ce jour, les montagnes et les plaleaux avoisinant ce pays possèdent des formes, qui manquent tout à fait dans les pays méridionaux de Sumatra. En premier lieu, c'est Pinns Merkusii, mais qui ne franchit pas l'Équateur. Puis: Druobalanops, Dacrydium Jungh., D. elatum, quelques Podocarpi, Casuarina Sumatrana, sur les montagnes de Tapanoeli (5000 à 4000 pieds), en compagnie de fougères, de cala-<sup>1</sup>nus et d'une espèce particulière de Pandanus qui donnent une Physionomic speciale à la Flore de la partie de Sumatra, située

uord de l'Équateur.

Quant aux îles nombreuses, situées à l'est et à l'onest de Squart any nes nonneuses, sacretaire de le lement marquée avec eelle de la grande île, que, comme d'ailleurs la géologie le prouve également, il ne reste presque plus de doute que ce îles et îlots r'eussent été encore unis à Sumatra, quand déjà li Faune était complétement formée. C'est ainsi que la tradition di qu'à une certaine époque, Sumatra n'était pas séparée de presqu'ile de Malaca par le détroit de ce nom. La présence, avort de l'île, des formes continentales de Pinus, Gelsemium-Rhodolcia, Cephalotaxus, Dacrydium, Bacckea et autres, serait parfaitement éclairei par ce fait.

Une particularité de la Florc de Sumatra mérite au plus haudegré l'attention des naturalistes. C'est que les formes analogues ou pareilles s'y montrent déjà par une altitude bien moior dre un'à Java.

Culture. — Plantes alimentaires. Le riz (Oryza Sativa) est cultivé sur les éhamps desséchés (Padi Ladang) ou arrosés (Padi Sawah). On distingue, à Sumatra, de dix à quinze variétés de la plante alimentaire par excellence des pays intertropieaux.

Le Cocotier (Cocos nucifera). Son domaine finit aux sommets. Sur les montagnes, où la température baisse, il ne porte plus de fruits (5000-4000 pieds de hauteur).

Le palmier Areng ou Anau (Arenga Saccharifera et Obtush folia).

Le palmier Pinang (Areca catechu).

Le palmier Sagou (Metroxyton Sagus).

Le mais, (Zea Mays; Djagoing).

Le mil (Randa djawa).

Plusieurs légumineuses (Katjang): Dolichos Sinensis et Katjang (Katjang tjina et K. poetih), Dolichos lignosus (Katjang ka-karak); Phaseolus radiatus (Katjang keljil) et Arachis bij pogæa (Katjang tanah).

Les plantes bulbeuses : Batatas edulis (Ochi gadang), Dioscorreae (Ochi ketjil) et Solanum melongena (Trong ou Orindjal).

Dans les montagnes (surtout le haut pays de Padang), of cultive les légumes de l'Europe.

Fruits cultivés : Parkia biglobosa (Alei) et P. macrocarle (Kepasseh), nommés Paté à Java.

Tamarindus indica (Asem djawa on Tjoemalagi).

Averrhoea Carambola (Blimbing) et A. Bilimbi (Blimbing) boelae), Panica Granatorum (Dalima).

Jambosa domestica (Diamboe merah); J. vulgaris (Diamboe aer-mawar) et J. aguea (Diamboe aer).

Psidium Guajava, pomiferum (Diamboe bidii).

Anacardium occidentale (Diamboe monjet).

Durio zibethinus (Docrian), Artocarms polyphema (Tjam-Pedak), dont le fruit porte le nom de Djaka, de même que celui de Artocarous integrifolia (Nangka). Carica papaya (Kaliki).

Lansium domesticum (Lanseh), Citrus nobilis (Limo gadang), C. limetta (L. kapas et L. kapas pantiang); C. medica (L. karbouw), C. aurantium (L. manis), surtout L. diapoen d'un goût délicieux.

Mangifera indica (Mangga, Mampalam) et M. fætida (Ambatjang). Garcinia mangostana (Manggis on Manggista). Ananasja sativa (Nanas). Musa paradisiaca, sapientium et autres (Pisang), Nephelium lappaceum (Ramboetan). Cucurbita citrullus (Samangka).

Anona Squamosa (Sirikaja), custard-apple en anglais; et A reticulata (Nona). Artocarpus incisa (Lokoen kapas ou Taroe) et S. bidji, le Jacquier ou arbre à pain : enfin la Vigne (Vitis

vimfera).

Produits naturels ou de culture, articles de commerce et Pexportation. - Le poivre (Piper nigrum), cultivé sur une large échelle, surtout dans la partie nord de Sumatra. On distingue trois sortes, souvent nommées d'après les lieux d'origine. Pour obtenir le poivre blanc, les baies parfaitement mûres 80nt plongées dans l'eau ou couvertes de terre. Alors la couche extérieure de chair se fend et est détachée du fruit.

La muscade, fruit du muscadier (Myristica fragrans), et le

Sirofle (Carnophullus aromaticus).

Le camphre (Druobalanons Camphora). Le camphrier est un des arbres les plus élevés de ces parages. Il atteint une hauteur de 200 pieds; le tronc s'élève souvent à 100 et 150 pieds, et mesure 7 à 10 pieds en diamètre. La couronne a souvent un diamètre de 50 à 70 pieds.

Le benjojn (Styrax benzoin, kajoe kemajan). Sumatra est exclusivement la patrie du benjoin, surtout la partie est et hord, particulièrement le pays des Battas. On trouve cet arbre

<sup>tr</sup>ès-répandu à l'état sauvage.

Le cannellier (Cinnamomum Cassia, Koelit manis), à l'état Suvage, et cultivé. Cet arbre croît de la côte jusqu'à la hanteur de 4000 pieds. Si, à Sumatra, le cannellier était miens soigné, la cannelle ne serait pas inférieure ici à celle de Ceylande, le cotonnier (Gossanium et Ernodendron anfractuosum).

première espèce croît en arbustes, la seconde en arbres sples

dides.

Boehmeria nivea et tenacissima (Urticées), espèce de buissof nommé « Mollinède » dans l'Amérique méridionale, et, en nø lais, Rameh ou Kloei. Cette plante fournit des filaments excesivement forts, connus sous le nom de poelas. Dans le commerci ce produit est connu sous le nom de « Filasse Ramelı, » en Argleterre, sous celui de « Herbe chinoise. »

Le cafeier (Coffeu arabica). La culture du café a pris døces dernières années une grande extension à Sumatra. Le c' féier fleurit jusqu'à 4000 pieds (an plus) de hauteur dans le montagnes. Grâce à une culture très-soignée, le café de Sumtra est de qualité excellente. Cet arbrisseau aime l'ombre d' arbres élevés; ainsi on le plante sous la protection de Poulde Musa paradisiaca, de Palma Christi, et, surtout dans le derniers temps, sous Albizzia moluccona, cultivé à cet effet. La canné à surce (Sacchurum Officharum, Teboe). Compar

à la production de Java, celle de Sumatra est beaucoup infrieure.

Le dragonnier (Daemonorops Draco, Djerenang) croissan!

l'état sauvage en compagnie de Calamus. Ce palmier est égaliment un objet de culture.

L'arbusto Unegrin Cambir (Catab Cambir) est cultivé à Si

L'arbuste  $Uncaria\ Gambir\ (Getah-Gambir)\ est\ cultivé\ à Simatra.$ 

L'indigo (Indigofera tinctoria et I. Anil; Poela Sari), cultipresque exclusivement ici pour ce propre usage.

Marsdenia tinctoria (Sanam, Taroem-akar), plante grimpas dont les feuilles donnent une profusion de matière colorass Elle est beaucoup cultivée.

Curcuma longa et Viridiflora (Kurkuma), dont les racis

donnent la matière colorante jaune bien connuc.

Urccola elastica (Caoutchouc, Djintan) et Urostigma elastic<sup>©</sup> (Kadjai ou Karet). La « Gomme elastique » est un article d'el portation considérable de Sumatra.

Isonandra gutta (Getali-Pertja). Sumatra est la patrie d'épèces excellentes de cet arbre. Le produit est de beaucoup épérieur à celui de Malaca et de Singapore.

Oneloues arbres, croissant à Sumatra, donneut une gomme qui ressemble à celle de l'arbre Getab-Pertia. Ce sont : Alstonia grandifolia (Anocynées), Artocarnus, Manna gummiflua (Eu-

phorbiacées), et l'arbre Balam de Palembang.

La culture de Isonandra autta est du plus haut intérêt pour Pexportation, vu que bientôt cet arbre disparaitra complétement à Singapore, Ouelques arbres, appartenant à la même famille (des Sapotacées), donnent également la Gutta-Pertia, Ainsi l'arbre Melabocai (Alstonia grandifolia), qui atteint une hanteur de 100 pieds, livre une espèce de getah.

Les matières résineuses, connues des indigènes de l'archipel Malais sons le nom collectif de Damar, sont obtenues de diverses espèces d'arbres, soit cultivées, soit sauvages. Ainsi de l'ordre des Conifères : Dammara alba (Agathis lorantifolia de Junghuhn): Pinus sumatrensis (Kajoe toesam): — de l'ordre des Dipterocarpées, plusieurs espèces donnent en abondance de la résine et des essences d'huiles aromatiques; - de l'ordre des Papilionacées : Sindon Sumatrana (Siendoer); — des llamamelidacées : Liquidambar altingiana (l'arbre Rasamala de Java) et L. tricuspis, tous les deux connus des indigènes sous le nom de Sigedoengdoeng; - des Thymelacées : Aquilaria malaccensis et Anallocha, qui donne le bois Agila, lignum alocs (Kalambak ou Kajoe garoe), dont l'arome, se développant quand ce bois est brûlé, est très-recherché par les Malais.

Ancune contrée du monde n'offre une richesse d'essences de bois comparable à Sumatra. Nous n'en énumérons que les

Principales :

Pterocarpus Indicus (Angsana, Lasono), essence rouge brune mancée (Kajoe Sano, bois de Soleil).

Pterospermum lancæfolium (Bajoer).

Bambusia (Bambou).

Différentes espèces des Laurinées, essences très-durcs (Kajoe besi, bois de fer) : Cryptocarya, Belian, Fagraea peregrina (hois Tembesoe).

Des Anonacées : Bintangoer.

Tectona grandis (l'arbre Djati),

Cassia florida (ljoewar), également nommé bois de fer par les Européens.

Casuarina equisetifolia (Kajoe aroe, K. tjemara). Parthenoxylon pseudo-sassafras (Kajoe gadis).

Artocarpus elongatus (Kapini).

Mezoneuron grande (Madang pari).

Les arbres Maranti ou Socranti, de l'ordre des Dipterocar-

Areca nibuna (palmier Niboeng).

Calophullum (Pinaga).

Tristania obovata et T. sumatrana (Plawan).

Glută Bengas Linn, (Rangas).

Intsia Amboinensis (Sesepang, Marban, Pati rimbo).

Discostigma fabrile (Sibaroewas).

Hopea mengarawan, Nauclea, Semecarpus, Morus, Lagrstroe mia regina, Eucaluntus et autres.

Les plantes vénérouses et médicamenteuses qu'on trouve Sumatra sont très-nombreuses, et les Malais possèdent au plus haut degré la science des noms indigènes et des qualités soil nuisibles, soit salutaires de ces produits du règne végétal. Il est clair que beaucoup de superstition, d'exagération et souvent aussi d'erreurs, se mêlent à de véritables connaissances. Nous ne nommons ici que les plantes bien connues :

Cannabis sativa, dont on tire le Hatchish, Bana des Malais Nicotiana (Tambakoe): Brucea Sumatrana (Ampadoe-broeaus) Loesa radja), dont les petits fruit- très-amers contiennent la Britcine; Phaeanthus Sumatrana (Daoen Sigam); le suc des feuilles sert dans les ophthalmies; Lagoendi (Vitex trifolia) contre les fièvres intermittentes et comme remède antiseptique; Melaste ma (Sikadoe dock); Parthenoxylon pseudo-sassafras (Lasoh of Basoh); le bois porte le nom de Kajoe Gadis, comme nous venous de le dire plus haut; Conuza balsamifera (Sjopo), remède sudo rifique; Lablab cultratus (Katjang prang) et Kalanchoë lace niata (Daoen sedingin), dont les feuilles sont très rafraichis santes; Chavica officinarum, le poivre long; plusieurs sorti de fougères; puis Cassia alata (Daven galinggin), vantée contre les dartres; Euphorbia nereifolia, remède universel; Symploco (Daoun bet getah), un febrifuge; Baeckea frutescens (Gamel gamei), abortif et emménagogne : Antiaris toxicaria (l'arbit Oepas), et Ficus toxicaria, etc.

D' VAN LEENT.

### LA DENGUE

D'APRÈS LES DOCUMENTS ANGLAIS DE MADRAS ET DE CALCUTTA ET LES OBSERVATIONS RECUEILLIES DANS LES POSSESSIONS FRANÇAISES DE L'INDE

#### PAR LE DOCTEUR M. MARTIALIS

MÉDECIN PRINCIPAL DE LA MARINE

Pendant que je suivais, pas à pas, dans les journaux anglais de Madras et de Calcutta, la marche de l'épidémie de dengue qui sévissait dans presque toutes les présidences et sur une réhelle tellement vaste qu'on pourrait dire que le tiers au moins de cette immense population en a été atteint, nos possessions de l'Inde furent, à leur tour, visitées par elle; Chandernager, Pondichéry et Vanaon furent les plus éprouvées. L'épidémie apparut et se développa dans ces deux dernières localités alors que je remplissais, par intérini, les fonctions de heft du service de santé. En même temps que les rapports médicaux de Yamaon m'étaient adressés par un jeune médecin de la marine des plus distingués. M. le docteur Carpentier, dont javais demandé immédiatament l'envoi dans cette dernière localité, j'étudiais, à Pondichéry, cette maladie, qui épargna à peine la moitié de la Population.

Dour cette étude, je le répête, je me suis beaucoup aidé de la lecture des journaux anglais, auxquels j'ai fait de nombreux emprunts. Je dois signaler particulièrement les travaux de M. les docteurs Wice et Edmonston Charles. A part quelques petites disselences, je suis avec ce dernier surout en communion Presque complète d'idées. Ce professeur au Medical College de Calcutta, dont l'enseignement joint d'une juste réputation, a fait à esc élèves des leçons sur la dengue, reproduites dans l'Indiam Medical Gazette, leçons pleines d'originalité et de "avantes appréciations.

4º ai aussi trouvé de précieux renseignements dans les articles du Monthly Journal of Medical Science de Madras et dans les diverses publications de MM. Fletcher, Chipperfield, Spartaw, Morgan, W. Cornish, Brokmann, A.-N. Lafond, etc., etc.

Définition. - La dengue est une maladie générale et fébrile

éminemment contagieuse, caractérisée par deux éruptions suceessives (initial rash, terminal rash), qui ne sont pas toujour régulières et constantes, et par des douleurs articulaires pluou moins généralisées et d'ordinaire très-persistantes.

Historique. — Dans l'ouvrage intitulé : Vouques dans l'Hisdostan 1, M. J.-E. Persin, ancien missionnaire des Indes, dit « Et d'abord, il y a, de temps en temps, des fièvres atmosphé riques, e'est-à-dire que l'air en apporte les germes des contré qu'il traverse, de l'Afrique, de l'Arabie, de la Perse et du Thi bet. Une fièvre de eette espèce eut lieu sur la côte de Coroman del, vers l'an 1780. Tout le monde en fut atteint : les symptôme qui l'annonçaient étaient à peu près les mêmes qui décèles la peste: vertiges, lassitude, douleurs dans les articulations mais ectte épidémie n'eut aucunes suites facheuses. Les ma lades en étaient affranchis en trois jours, movennant la diète & des hoissons copieuses ».

Avant l'épidémie que nous venons de traverser, la dengui avait été signalée dans l'Inde de 1824 à 1826 °, elle avait repart en 1855; sévissant alors à Calcutta et dans plusieurs autre localités, elle fut bien décrite par le docteur Goodeve, profes seur de médecine au Medical College. Lors de la dernière épi démie, l'affection s'est d'abord déclarée dans les villes mar times de l'Inde en relation directe avec Aden. On lit dans ul rapport de la commission sanitaire de Bombay, publié pour le mois de juillet, a oût et septembre 1871, que cette maladie st

Paris, 1807, t. I. p. 143.

De 1824 à 1870, plusieurs épidémies de dengue ont été signalées dans l'Indénous mentionnerons les suivantes ; celle de 1825, à Berhampore, décrite par le de teur Mouat dans les Transactions of the medical and physical Society of Un cutta, vol. ii; celle de 1836, à Calcutta, décrite par le docteur Walter Raleis dans le Indian Journal of medical and physical Science, vol. i; celle de 1844-Calcutta, décrite par le docteur Henry Goodeve, dans les Transactions of the M dical and physical Soc. of Calcutta, vol. IX; celle de 1853, encore à Calcutt décrite par le docteur Edward Goodeve, dans les Indian Annals of medical Scient nº 1. Dans ce travail, le docteur Goodeve dit qu'il a observé une épidémie analogi à Campore en 1847. Dans un article intitulé : Épidémies du Bengale et des per sidences du N.-O., dans le nº 3 du même recueil, le docteur Kenneht Mac-Kime! établit que cette maladic était commune à Calcutta en 1854. Le docteur Lyon été à même de constater que, antérieurement à la période de 1871-1872, antide la dernière grande épidémie de dengue, des cas isolés de cette maladie étair observés, presque chaque année, à Calcutta.

<sup>(</sup>A. L. de M., d'après R -T. Lyons, chirurgien-major de l'armée du Bengale in the Lancet, nº du 20 décembre 1873 )

vissait avec beaucoup de rigueur à Zanzibar et dans l'Afrique <sup>o</sup>rientale, d'où elle s'était étendue sur la population d'Aden, dont

les relations sont constantes avec ces pays,

C'est vers ectte époque que M. le docteur Yauvray eut occasion d'étudier la maladie à Port-Saïd. D'Aden, la dengue parait àvoir été transportée par des navires à Bombay, Cannanore, Calentta et aussi à Madras. De Bombay elle s'est répandue sur les troupes de Poona et de ce dernier point à Secunderabad, Plus tard, son extension a été telle qu'il servit difficile d'indiquer a ce ordre ses apparitions multiples. Cependant les cours d'eau et les lignes de chemins de for paraissent avoir été ses voies de prédicetion.

Tépidemie n'éclata à Pondichéry qu'au commencement du mois de septembre (1872); elle était à son déclin, au mois de javier suivant; son intensité coîncida avec le retour de la fête de Velanganny, village anglais situé à 105 milles de Pondichéry et où se rendent en pèlerinage, à cette époque, plusieurs milliers de natifs habitant notre territoire. Des cas isolés antonçaient depuis quelque temps que l'élection de domicile était un fait accompli et que la forme épidémique ne tarderait pas à se manifester. Chandernagor, à cause de sa proximité de Calcutta, était déjà éprouvée, et Yanaon le fut peu de temps après.

Transportée depuis à Maurice par la voie de l'émigration inième, la dengue a passé de cette ile à la Réunion. Elle avait fait une première apparition dans cette colonie en 4852. A cette époque, elle avait été étudiée par M. le médecin en chef banvin, sous les noms qu'on lui donnait de fièvre rouge et de fièvre chinoise. La dernière invasion a fait dernièrement le sajet d'un travait dù à M. le médecin en chef Cotholendy\*,

Gette maladie n'épargne pas les animaux. On signale des localités où les vaches et les chevaux out été atteints. D'après le Friend of India et d'autres journaux de Bombay, la dengue <sup>4</sup> attanqué une grande partie du bétail dans le Baroda; elle causait généralement une paralysie temporaire d'une ou de plusieurs jambes, mais on n'avait pas eu encore de terminaison fulesce, les animaux guérissant du 5° au 4° jour. D'après Cristobal Galillas, qui d'aérrist l'Épidémie de Cadix en 1784, un assez

Yoy. Archives de méd. nav., t, XX, p. 180
 Ibid., t, XX, p. 190.

grand nombre d'animaux domestiques furent aussi atteints d'Ia dengue  $^{4}$ .

Invasion. - Une des particularités eurieuses de cette mals die est la soudaineté avec laquelle on est atteint. La dernière énidémic qui vient de sévir dans toute l'Inde présentait à u haut degré ce eachet. On trouve parfois difficilement une pé riode d'incubation, et il ne s'agit pas iei d'un jour ou deux mais même de quelques heures. Comme moi, dans bien de eas, le docteur Charles n'a pu saisir certains prodromes qui d' constituent pas l'affection elle-même, mais un état qu'on pour rait appeler indécis. L'attaque est le plus souvent brusque. U enfaut, séparé de son frère malade, trompe la surveillance de son aya, court embrasser le compagnon ordinaire de ses ieux d revient immédiatement ; quelques instants après, il est attein de la même maladie. Dans une famille dont je traitais plusieur membres pour la dengue, quelqu'un, qui jusqu'alors avail été épargné, se moquait des autres avec le plus grand entraineontrefaisant la démarche de eeux que les douleurs articulaire tourmentaient : il est subitement atteint presque au milieu de sa pantomime. Une dame entre à l'église, s'agenouille pour! faire une courte prière, et peut à peine se relever sous les pre mières atteintes du mal. Très-souvent le symptôme doules est le premier. Quelquefois cependant l'invasion est moins ac centuée : le malade résume son état dans ees quelques mots Je suis indisposé. Le médecin constate alors chez lui des signé qui ne laissent pas de donte : malaise général, abattement, ver tiges, parole plaintive, pandiculations, lassitude, douleurs dapt les os, besoin de se coucher. Une sensation de froid le long de l'épinc marque aussi le début de la maladie. Quant au véritable frisson, je l'ai bien rarement observé. Chez une jeune fille, une erise d'hystérie fut le premier symptôme. Le doeteur Charles cite plusieurs cas de ce genre. Il y a chez les enfants une ter dance aux convulsions, et une violente attaque signale souver le début du mal. Dans ces cas, le danger est plutôt apparent que réel : ces crises peuvent se répéter et ont alors la signifi cation presque bénigne des perturbations de cette nature suf des individus d'un autre âge.

J'ai dit que ecs brusques attaques semblaient être la règle

<sup>1</sup> Voy, Archives de méd. nav., t. XIV, p. 229.

Cependant des médeeins dignes de foi ont constaté rarement, il est vrai, des signes précurseurs. Le docteur Charles ne les avait pas rencentrés jusqu'à ces derniers temps, et, dans les l'arcs occasions où il a pu les constater, ils cussent pour lui, dt-il, passé inaperçus, s'il n'avait pas eu connaissauce que la même observation avait été faite par d'autres auteurs et par Twining, pendant l'épidémie de 1824.

Eruption initiale (the initial rash). — Elle est loin d'être constante, mais quand elle a lieu, elle est caractéristique, car elle n'existe pas dans les autres fièvres éruptives. Je ne l'ai constatée que dans la moitié des cas environ, et le docteur Charles ne l'a vue manquer que chez le tiers de ses malades. Je dois dire que je n'ai pu considérer comme une véritable éruption cette eoloration animée de la peau si fréquente chez les fébricitants. quelle que soit, du reste, la signification de la pyrexie. C'est une rongeur diffuse, uniforme de toute la surface du corps, parfois de larges taches d'un rouge écarlate, tendant à se conlondre et paraissant envahir successivement la face et le tronc. Cette éruption a lieu tout à fait au début de la maladie, et le médecin peut la constater dès sa première visite ; sur un indi-vidu à pean bruue ou noire, ses caractères sont bien moins tranch's. Il serait difficile d'indiquer avec précision l'ordre des Parties envahies et l'étendue de ces dernières. La face m'a paru le plus souvent atteinte la première, puis le haut de la poitrine, les membres et le reste du corps. Parfois l'éruption est trèslimitée et n'apparaît que sur une partie de la poitrine, du ventte, sur un bras ou sur une jambe. La face et les paupières Sont fréquemment gonflées et, dans certains cas, la bouffissure est extrême. L'application du doigt efface momentanément la rongeur, qui réapparaît aussitôt que eesse la pression. Cette période de la maladie est très-courte ; elle dépasse ra-

Cette période de la maladic est très-courte; elle dépasse ra-Fement 5 à 6 heures et n'atteint presque jamais 24 heures. Bien qu'elle se présente tout à fait au début de la maladic, elle parait, dans de rares circonstances, avoir été plus turdives dans sa manifestation. Elle n'apparut, une fois, que après 48 heures (docteur Charles). Enfin je n'ai pas non plus observé, prèse l'initial rash, une dégradation lente de la rougeur cutrain ui la desquamation. On peut voir l'éruption pàlir pour reprendre son premier éclat. Chez une petite fille, je l'ai vue cesser, l'uis reparaître avec tonte son intensité. Le docteur Charles a fait une pareille observation. Ce médecin est un de ceux qui ont le plus attiré l'attention sur l'importance de l'initial rask, symptôme qui, à cause de sa courte durée ou de son absencé même, n'a pas été étudié, ou l'a été insuffisamment par le premiers médecius qui ont décrit Pendémo-épidémie où il sé rencontre. Ainsi Cawell, appelé deux heures après le commercement de la maladie, dit « que la peau était converte d'uné rougeur vive, écarlate ». Monat, en décrivant les premiers symptômes, écrit : « Toute la surface du corps devient rouge, congestionnée, la face écarlate. » Enfin Tvining constate qu' « toute la figure paraissait houffic et enflée. » Le même auteureu parlant de l'éruption terminale, fait remarquer qu'elle ed distincte de l'état que présente la peau, au début de la maladie

La fièrre. — Taudis que les symptòmes douleur, éruption, etc., peuvent offrir des variétés telles qu'elles font distinguer un cas de dengue d'un autre, l'élément fébrile est beaucoup plus stable. Il existe, saus doute, des exceptions àcette règle, mais elles sont des plus rares. La fièrre est réuiltente et, par ce mot, il ne faut pas entendre l'état que rappelle une définition rigoureusement scientifique avec l'exacerbation du soir et la rémission du matin, mais des périodes distincte d'accroissement et de déclin ayant lieu trois ou quatre fois dans les ving-quatre heures, au milieu d'un grand nombre d'oscillations de même nature et moins accentuées. L'ignorance de cette particularité peut causer des mécomptes, et j'ai vu démalades considèrer de parcilles rémissions comme une entrée en convalescence. A la visite suivante, le médecin constate le retour de l'appaciei fébrile.

Je reproduis ici un cas qui donne une idée des oscillations de la température dans la dengue. Je l'ai emprunté à la clinique du docteur Charles; je l'ai choisi de préférence, car il s'agit d'un cas-type observé chez une fillette de trois ans.

Le 18 décembre 1871, vers à heures du soir, l'enfant joual dans une des cours de l'hôpital, lorsqu'elle fut subitement prist de douleurs dans un des doigts de la main; elle ne tarda pas à reprendre ses jeux, qu'elle abandonna une heure après, en se plaignant de douleurs dans tous les os. Les observations ther mométriques commencèrent le lendemain matin, et il y a lie<sup>4</sup> de croire que la température, pendant les douze heures précré dentes, différait peu de celle qui fut alors aceusée. L'observa\* tion était répétée toutes les deux heures, puis à des périodes moins rapprochées et suivant l'opportunité. A 7 heures du matiu, le thermomètre marque 100° F., et 101° à 2 heures de l'après-midi : puis il monte régulièrement de un degré à un degre et demi pendant chacune des trois périodes suivantes de deux heures. C'est par une ascension régulière et progressive que le maximum de 105° est atteint. Le thermomètre baisse ensuite, s'élève et baisse encore deux fois pendant 12 heures ; bois fois, dans la muit, il marque 102°. Il commence à baisser régulièrement environ 36 heures après l'apparition des premiers symptômes, et les 48 heures sont à peine accomplies que la lempérature, non-seulement redevient normale, mais tombe an-dessous de ce type et marque 97° F (56°1 C). A partir de ce moment, la température n'offre que ces deux dernières oscillations ; elle ne s'élève au-dessus de 98° 5 (à peu près 37° C.) que le 20, à 7 heures du soir, 99°; le 24, à 3 heures du soir, 100°; <sup>le 29</sup>, à 9 heures du soir, 99°.

La température extrême notée dans ce cas choisi pour l'pp, 40°5 C., n'est pas celle qu'on est à même d'observer le plus ordinairement. Le maximum a été, pour les cas que j'ai suris, de 59°5 C. à 40°C. Est-ce à dire que ce premier chilfre st exceptionnel? Je ne le crois pas, et j'ajouterai que cette empérature est probablement plus fréquente et que le peu de lemps de sa durée a dû nuire à sa constatation. En effet, la température estrême paraît étre le signal d'un abaissement régulier et rapide, et je ne me rappelle pas l'avoir une dépasser une durée que j'appellerai éphémère et qui ne permet souvent pas de l'apprécier avec exactitude. Dans l'espace de 48 heures, toute trace de fiévre a disparu.

En parlant des rechutes (relapses), nous verrons que, dans bien des cas, la fièvre réapparaît, et que l'on note alors des ascensims thermorétriques que les petits écarts indiqués dans les derniers jours de l'observation précédente pourraient peut-être l'Appeler.

On remarquera aussi l'abaissement de la température audessous du chiffre normal, phénomène assez fréquent qui, il faut le dire, n'est pas particulier à la dengue, mais se rencontre aussi dans d'autres affections peut-être d'une façon moins marquée.

Le pouls, comparé à celui qu'on observe dans les autres

fièvres éruptives, dans la scarlatine surfout, n'offre pas une trop grande fréquence; je l'ai vu, variant entre 80 et 120, rester plus souvent dans le voisinage du premier chiffre. Il n'est pas, d'ordinaire, en rapport avec la température du corpé et avec l'aeuité des autres symptômes : cela cet assez particulié à l'affection. Au delà de 120 pulsations, le cas est exceptionnel, et quand ce chiffre augmente et persiste, on peut en tire un facheux pronostie. Le pouls est rarement dur et peut offrir na plénitude qui n'est qu'apparente et dont il faut se défiéremme indication.

L'excitation fébrile paraît on ne peut plus vive, surtor quand on la compare à celle qui s'observe à température égale, dans d'autres maladies; elle est remarquable chez l'enfanill y a absence de sommeil et, quand il existe, il est interrompu-

troublé et nullement réparateur.

Bare chez l'adulte, le délire est fréquent dans le bas âge: tantôt l'enfant, effrayé, se redresse sur son lit, veut se leveré tantôt ce sont des paroles incohérentes ou un murmure plair if. Pendant l'épidémie d'Aden, le docteur Lafond a observé, avec un délire partiel, une tendance au come

La langue est blanche, ayant la pointe et les hords rouge avec des papilles saillantes et développées; les califormes soid parfois proéminentes et d'une couleur tris-vive. Ces signes n'e sont pas durables et, en peu de jours, l'organe reprend son apect normal, à moins qu'une reclute ne cause leur réapparition-bans quelques cas, la langue est simplement blanche ou saburrale; elle, est d'ordinaire humide, mais, contrairement aux remarques du docteur Charles; p'e l'ai vue, très-rarement il el vrai, rouge dans toute sa surface et privée d'épithélium; elle subissait alors une véritable desguanation. J'y reviendrai el parlant de l'état eatarrhal qui complique la maladie.

La soif, disent quelques auteurs, est souvent vive; elle m'3 paru modérée dans la majeure partie des cas, et la même observation a été faite par le médecin des Royal Rifles à Aden.

La transpiration est peu abondante; cette remarque a eu un<sup>e</sup> heureuse influence sur ma thérapeutique; j'ai pu constate<sup>e</sup> que des sueurs profuses diminuaient les angoisses occasionnée<sup>e</sup> par la séchercese et l'excitation de la peau.

D'ordinaire, l'inappétence est complète. Il y a parfois des nausées et des vomissements, mais ce dernier symptôme est moins fréquent et paraît tenir à un trouble digestif momentané ou à une de ces susceptibilités nerveuses qui font de l'estonnae de théâtre habituel de leur réaction. Mogan, qui a étudié la dengue dans le cantonnement de Quilon, dit que ee symptôme a été observé dans la proportion de 12 pour 100; mais il ajoute qu'il paraissait provoqué par l'emploi des potions diaphorétiques. Le docteur Lafond a vu chez une femme enceinte les vomissements prendre le plus sérieux caractère et ne cesser qu'arvès l'avortement.

La constipation est un des symptômes les plus constants.

Les douleurs. - Elles constituent très-souvent le premier symptôme de la maladie et, en pareil cas, leur localisation peut être limitée à un tel point, dans une articulation phalangienne Par exemple, que j'ai vu des personnes se demander en souriant si elles allaient être atteintes d'un mal dont se traduisaient déià, à leur insu, les premiers effets. Cette bénignité du début n'est pas une règle, car des articulations plus ou moins importantes peuvent être brusquement et simultanément envalues, témoin le eas cité par le docteur Carpentier d'un homme saisi par les douleurs et tombant dans la rue, à Yanaon, J'ai déià dit, en parlant de l'initial rash, combien il est difficile d'assigner un ordre aux différentes parties qui sont successivement envahies. L'embarras est ici le même, ear tantôt la douleur se montre à un doigt, une main, au poigner, tantôt à la cheville, an coude, au genou, etc. Elle ne tarde pas, dans beaucoup de cas, à se généraliser, et n'a point pour siège les articulations seulement, mais toute l'étendue des os et souvent de nombreux appareils musculaires. Dans un rapport que m'a adressé le docteur Carpentier sur l'épidémie de Yanaon, ee médecin eroit cependant avoir constaté un certain ordre dans l'apparition des douleurs qu'il appelle consécutives et qui, dit-il, étaient toutes articulaires; « le poignet et le eou-de-pied, les articulations du carpe et du métacarpe, puis les épaules et les hanches sont, dans l'ordre de fréquence et d'intensité, les artienlations le plus Souvent atteintes ».

La céphalalgie est très-vive et se localise d'habitude à la région sus-orbitaire; la muqueuse palpébrale et ocubire est injectée; il y a larmoiement et l'action de la lumière est péniblement ressentie. En parlant du diagnostic, je dirait la valeur qu'attèche le docteur Wise à la rougeur de la conjonctive palpébrale inférieure. La nuque, les lombes sont aussi endolories. Le calme est quelquefois apparent et la moindre secousse imprimée au patient a l'effet d'une commotion. An symptôme douleur s'ajoute une sensibilité extrême de certaines parties, de la panme de la main, et surtout de la plante des pries cette hyperesthésie plantaire est parfois telle que toute tentative de locomotion cause une sensation de brulure très-pénible.

Les douleurs articulaires sont assez fortes pour distinguer par elles seules la dengue des autres fièvres éruptives. Pour le docteur Charles, elles rappellent, ainsi que la céphalalgie et le lumbago, ce qu'on éprouve dans les formes graves de la fièvre ardente (sun-fever), qui sévit si fréquemment sur les Européens arrivant dans l'Inde, alors qu'ils subissent les premiers effets des vents chauds. Les douleurs des petites jointures sont considérées, par quelques médecins, comme pathognomoniques dans la dengue : cependant l'expérience apprend qu'elles peuvent faire défaut. Parfois les articulations sont tuméfiées, mais une curieuse et assez fréquente particularité est la mobilité de la douleur elle-meine, passant d'une articulation à une autre dans l'espace de très-peu de temps. On a remarqué aussi qu'elle sé vissait avec plus d'intensité sur les articulations antérieurement malades et sur les cicatrices d'abcès, de brûlures, etc. J'ai vuchez un patient, le coude et le genou droits, antérieurement at teints d'arthrite traumatique, devenir alors excessivement doir loureux. Une vieille dame qui, dans une chute, s'était légère ment contusionné l'épaule, y éprouva ensuite les plus vives souffrances pendant une attaque de dengue. Quelques malade accusent une sensibilité de l'abdomen, qu'on rencontre surtout chez les enfants, et qui paraît être le plus communément due à up état rhumatismal des muscles de la paroi antérieure de cette cavité. Dans un cas, les douleurs lombaires parurent exagérée sous l'influence d'une hyperémie de l'utérus.

Le symptôme qui nous occupe est un des plus constants é des plus durables. Je connais des individus qui, plus d'un sé après une attaque de dengue, n'étaient pas complétement dibarrassés de leur arthralgie. Il est certain que les enfants é souffrent moins que les adultes, mais je ne partage pas l'avi de ceux qui étendent ce bénéfice aux vicillards, car l'observation ne me laisse aucun doute à cet égard.

Unring. - Quand une maladicattaque aussi subitement, sans distinction d'âge, de sexe, de constitution, de genre d'existence : quand elle peut se produire chez un individu dont la santé n'est pas parfaite, et chez lequel existe une diathèse, l'urique, par exemple, on doit être très-circonspect dans l'appréciation de certains faits. C'est pour n'avoir point tenu assez compte de ces conditions que les auteurs offrent un tel désaccord, quand ils parlent des qualités de l'urine dans la dengue. Pour l'un, ce liquide est clair, aboudant; pour l'autre, rare, chargé et très-coloré. Twining dit que, en 1824, « l'urine était copicuse et de pâle couleur »; mais Cawel la décrit « comme peu abondante et haute en couleur » : Mouat, comme « baute en couleur, » et Goodeve, comme « neu abondante, » Parmi les observateurs de la dernière épidémie. le docteur Morgan dit avoir constaté, dans 84 cas, une pesanteur spécifique de 1004 à 1030, une réaction généralement acide, pas de trace d'albumine. Tantôt le doctenr Chipperfield trouve l'urine chargée, haute en couleur; dans un autre cas, il la trouve acide, pâle et claire, d'une pesanteur spécifique de 1010, sans trace d'albumine. Eh bien, en éliminant le cas où des causes étrangères à la dengue ont une action évidente, il m'a paru que, chez la grande majorité, l'urine était pâle, co-Pieuse, rappelant l'urine de l'hystérie et d'autant plus abondante que l'ébranlement nerveux était prononcé. Comme le dit le decteur Charles, pendant la période fébrile, on s'atten l'à trouver l'urine rare, de couleur foncée, l'urine fébrile en un mot, et c'est généralement le contraire; ce phénomène est assez particulier à la dengue. Il arrive quelquefois, ajoute avec raison ce médecin, que les urines, d'abord copieuses, limpides, deviennent ensuite moins abondantes et de couleur foncée ; il est plus rare de les trouver sédimenteuses. Les dépôts alors prennent toutes les nuances, depuis la blancheur de neige de l'urate d'ammomaque, jusqu'aux tons obscurs, échelonnés entre le rouge et le brun. Dans la dernière période de la maladie, il y a prédominauce des phosphates. La pesanteur spécifique m'a paru normale et, dans plusieurs cas, diminuée. L'urine est légèrement acide et presque aussi souvent neutre.

A part quelques cas où une affection de reins préexistait à la maladie, je n'ai jamais trouvé d'albumine, bien que mon attenfion ait été attirée par l'assertion contraire de plusieurs médecius et de Goodeve, qui, dans quatre cas de dengue, en a constaté l'existence dans les urines. Le docteur Charles est arrivé au même résultat que moi.

Le sang. - Ce liquide a été examiné par les docteurs Douglas Cunningham et Charles. La méthode de préparation employée consistait à traiter le sang, aussitôt obtenu, par une solution d'acide osmique, et d'humidifier ensuite par une solution presque saturée d'acétate de potasse. A l'aide de ce moven, les mouvements des corpuscules blancs sont subitement arrêtés; ils restent comme pétrifiés, conservant les mêmes rapports qu'ils avaient au moment où ils furent soumis au réactif et pouvant être examinés avec avantage quelque temps après. Voici les seuls signes qui font différer du sang normal les spécimens de sang de dengue qui furent soumis à l'examen microscopique: une augmentation relativement considérable dans le nombre des petits corps bioplastiques (globulins), dont la quantité est d'ordinaire bien inférieure dans les spécimens de sang normal-Dans ceux en question, ils étaient abondants, tantôt solitaires el libres, tantôt en petites masses, où ces bioplastes paraissen! adhérer les uns aux autres, à l'aide d'un certain enduit molécie laire et gélatineux. Pendant peu de jours, ces divers aspects conservent toute leur netteté, mais le sang reprend vite ses caractères normany.

Le docteur Charles dit que les modifications qui viennend d'être signalèes sont très-appréciables, dès le troisième jour, el peuvent continuer à l'être jusqu'au sixième. Ce médecin ajout que, dans plus d'un cas de dengue supposée, ces signes ou fait défaut, et qu'il y a peut-être lieu de croire à quelque crreur de diamostic.

L'acide osmique donne un vif éclat de carmin, et quelques spécimens de sang ont été ainsi admirablement colorés.

On a rencontré ces modifications du sang dans d'autres fièvres éruptives, méme dans la varicolle, la vaccine; elles ne sori donc pas spéciales à la dengue. Sans vouloir accréditer usé théorie, le docteur Charles paraît disposé à considérer ces petitbioplastes comme résultant de la prolification des corpusculéblanes du sang. Le docteur Beale regarde de pareils corps commé provenant d'une matière vivante, extrinsèque au système et a yand'une façon quelconque, survi cette voie dans l'organisme. Cocorps paraïssent identiques, dit le docteur Charles, à cent d' erits comme existant dans le sang de chaque mahadie spécifique par l'allier, qui les regarde comme les éléments ultimes d'une espèce de champignon alors particulière au sang.

De quelques sumptômes particuliers. — L'état catarrhal des diverses muqueuses existe, à des degrés variés, dans presque tous les cas de dengue ; il est parfois à peine sensible, et ne se révèle alors que sous la muqueuse palpébrale, C'est à cela, je crois, qu'est due l'importance attribuée à ce dernier signe, comme élément de diagnostie. Rien n'indique que la dengue sit une prédilection pour telle ou telle muqueuse : la constitution médicale régnante, les dispositions individuelles, rendent certaines régions plus ou moins accessibles. Ainsi, pendant la saison pluviale, lorsque la diarrhée prédomine, le mal de gorge et le catarrhe bronchique font place à une localisation intestinale qui, les conditions changées, disparaît, à son tour, devant lesautres symptômes. Le point important est d'avoir assez l'habitude de ces diverses localisations, pour qu'elles ne puissent pas égarer le médecin qui, s'en préoccupant exclusivement, Pourrait se croire en présence d'un cas de rougeole ou d'un cas de scarlatine. Du reste, ces symptômes sont d'ordinaire tellement insignifiants, qu'il est rare qu'on soit obligé de leur opposer le moindre traitement. C'est, à part quelques exceptions, ce que J'ai pu constater par moi-même pendant cette épidémie. Ce n'est Point une règle cependant, et, lorsque ces complications prenhent un autre caractère, elles doivent réclamer une sérieuse attention.

Le nal de gorge m'a para aussi fréquent que le catarrhe bronchique; cette dernière complication a été plus souvent 'Oristatée par d'autres observateurs. Ne serait-ce pas d'à à l'oubli de l'examen de la gorge, tandis que l'état bronchique se révélait Par lui-même?

Le coryza accompagne souvent la toux. L'état de la gorge peut têre lel que les malades avalent difficilement; parfois les amygdales sont ulcérées et les glandes sous-maxillaires engorgées. Le docteur Charles a vu l'irritation de l'arrière-gorge s'étendre ul laryax et y faire naître des complications.

Enfin, l'intestin est aussi affecté, mais dans une proportion moindre, quoique le docteur Morgan, sur un nombre de 500 milades spécialement examinés, ait constaté de la diarrhée 17 fois sur 100, ce qui prouve l'influence réelle des conditions générales dont j ai précédemment parlé. Les évacuations aqueuses peuvent étre très-aboudantes et fatiguer beaucoup le malade; dans ces cas, l'intestin grêle et le gros intestin sont atteints l'un ou l'autre et parfois simultanément. Jai vu, chez une dame d'une quarantaine d'aunées, un envahissement complet de toute la muqueuse, depuis la bouche jusqu'au fondement; c'était d'abord une véritable éruption interne, à laquelle succéda une exfoitain épithélis le accompagnée de selles aqueuses abondantes, au milieu desquelles nageaient, sous forme de petites masses pelotonnées, les produits de cette espéce de desquamation. État fut tellement accusé que je dus avoir recours, après l'emploi des moyens émollients, à une médication astringente pour arrêter ectte pluie séreuse et aider la restauration de la muqueuse ainsi déponillée. Cet accident contribus à augmenter la faiblesse de la malade, qui ne reprit ses forces que très-lentment.

L'épistaxis s'observe quelquefois; sans être dangereuse, elle peut être fort incommode, et a lieu dans les diverses phases de la maladie. Je l'ai surtout remarquée chez les enfants, et, dans

la majeure partie des cas, eeux-ci v étaient sujets.

Comuo Mellis, Aithen, j'ai rencontré l'engorgement du testicule, mais très-rarcment, et je crois à une simple coîncidence avec d'autant plus de facilité que le docteur Charles, quí a dirigé son attention vers ce point, est arrivé à la même couclusion.

J'ai rencontré deux fois du ptyalisme, et M. Morgan en a constaté un même nombre de cas. Il a été abondant chez la malade dont j'ai parté plus haut, et quelques observateurs l'out signalé comme ayant souvent ce caractère. Cette salivation, symptôme assezrare, s'est montrée surtout à une certaine période de la stomatite, qui se manifeste danse que l'on pourrait appeler l'éruption interne. Malgré l'observation de Mouat et les inductions qu'il est permis d'en tirer, je crois que le calomel, comme agent thérapeutique, est peu-lêre à tort incriminé.

L'engorgement des glaudes lymphatiques de l'aine et de la nuque n'est pas rare; tantôt les ganglions se développent isolément, tantôt c'est un engorgement moniliforme plus ou moinsétendu. Quelquelois, enfiu, l'inflammation des réseaux lymphatiques sous-entanés peut, dans certaines régions, causser de la douleur et du gonflement. Mais un symptôme qui revêt un cachet particulier dans cette affection est la faiblese extrémie des malades que la fière seule ne saurait expliquer, car celleci pent avoir été légère et de courte durée, sans que, pour cela, la débilitation soit moins accusée. Il n'existe qu'une maladie qui produise, dans des couditions à peu prês sembables, une ansis complète prostration: c'est la grippe. Le docteur Charles signale ce rapprochement, et j'ai l'intention d'y revenir, car il ya entre ce deux maladies plus d'un point de comparaison. Il est, je crois, nécessaire de ne pas négliger de pareilles affiniques, dont la valeur est incontestable pour les recherches étiologiques.

Cette extrème débilité transforme les natures les plus énergiques ; elles en ont conscience, mais ne penvent réagir. « Je ne me reconnais plus, » s'écriaient quelques malades, qui ne se l'appelaient pas avoir éprouvé un pareil anéantissement. Rarcment le collapsus suit seul cet état qui, dans ma pratique, n'a Pas franchi les limites que ie viens d'indiuner.

L'assoupissement prononcé avec tendance à la stupeur peut se rencontrer chez les enfants; cet état est très-sérieux, car il conduit graduellement au coma, et la mort en est la conséquence. Je n'ai point constaté ce symptôme chez l'adulte; il est

aussi heureusement rare dans le bas âge.

Eruption terminale (terminal rash). - Elle peut revêtir bien des formes dont les principales sont celles de la rougeole et de la scarlatine. Le docteur Thaly l'a vue, à Gorée, simuler la roséole, la rougeole et la scarlatine, et le docteur Vauvray a fait la même observation à Aden. Déjà, en 1824, pendant l'épidémie de Calcutta. Cawel en signalait de nombreuses variétés, et le docteur Charles, dont l'expérience est d'un si grand poids, indique les formes suivantes : celles de la rougeole, de la scarlatine, de l'urticaire, du lichen, de la roséole, des vésicules et des bulles. Tandis que d'autres médecins ont constaté la prédominance de l'éruption scarlatiniforme, celle que j'ai le plus souvent rencontrée est la morbilliforme. Quant aux autres variétés, excepté celles de l'urticaire et de la roséole, je n'ai pu les <sup>constater</sup>, comme le docteur Charles, qui a observé sur un théatre beancoup plus vaste que le mien. Du reste, elles sont loin d'être fréquentes, et, pendant l'épidémie de Gorée, le docteur Thaly ne les a pas non plus rencontrées.

Dans l'éruption morbilliforme, la ressemblance avec la rougeole peut être tellement frappante que, en ne tenant compte que de ce seul symptôme, le médecin, le dermatologiste même pourrait s'ytromper. La distinction est difficile, car tout se ressemble alors, configuration et mode d'extension. Cependant l'irrigularité des taches, leur moindre développement, paraissent se remarquer dans l'éruption de la dengue; ces taches commencent rarement sur la face, mais souvent font leur première apparition à la base du cou, aux genoux, aux coudes ou à la paume des mains Parfois l'éruption est aussi générale que dans le cas de rongcole le mieux caractérisé, mais d'ordinaire elle est bien plus limitée; ainsi on la voit n'occuper, à la partie supérieure de la poitrine, qu'une étendue à peine large comme la main, ou bien ne se montrer que sur l'un des points que j'ai indiqués plus haut en parlant de l'ordre d'apparition.

C'est généralement pendant l'évolution du quatrième jour qu'a lieu le terminal rush; son caractère est des plus fugaces; id dure quelquefois une demi-heure à peine, et, lorsqu'il a lieu dans la muit ou à une période du jour on l'attention est distraite, il passe inaperçu, d'autant mieux qu'il ne laisse pas de trace-Cela n'a lieu dans aucun autre examthème fébrile. Ainsi lorsque, dans la rougeole, l'éruption rétrocéde subitement, la peau en conserve encore des traces assez apparentes, et, dans ce cas, des symptòmes alarmants inspirent le plus grave pronostic. Dans la dengue, pas de ces rétrocessions inquiétantes; l'éruption disaratit simplement, sans entraîner rieu de facheux.

Üne particularité tout aussi curieuse est l'absence du mouvement febrile, lorsque l'éruption se déclare. On peut constater parfois, dit le docteur Charles, une température de 38' centigrades, mais cela est tellement rare qu'on se demande si la dengue n'y est pas étrangère. Deur ma part, j'ai trouvé le mouvement fébrile bien marqué, chez plusieurs malades, pendant cette période; dans tous les autres cas, l'apyrexie était complète. La fièvre in a paru alors être le privilège d'une éruption de plus longue durée que d'ordinaire, et présenter une certaine intermittence. Le docteur Thal y afuit la même observation à Goréle crois que l'élément paludéen suivait, dans ces cas, une marche Jeraldice à la deugue, opinion que semblent justifier les bons effets obtenus alors par l'emploi du sulfate de quinine. Ces cas sont des exceptions, et l'on peut d'ire que l'absence du mouvement fébrile, pendant l'éruption terminale, est la règle dans la dengue, affection bien différente, en cela, de la scarlatine, dond l'éruption és taccompagnée d'une fèver très-forte, et de la rou' gcolc, où la température alors s'élève, tandis que les autres symptômes se dessinent davantage et augmentent souvent de gravité. Dans la variole même, quoiqu'un abaissement de température s'observe pendant que l'éruption évolue, le début de celle-ci est marqué par un accroissement de chaleur qui, dans la dengue, n'accompazne pas l'éruption terminale.

Le plus souvent, l'éruption cesse pour ne plus reparaître, mais elle peut se reproduire et prendre même des caractères tout nouveaux. Ainsi, dans un cas cité par le docteur Charles. une seconde éruption apparut 48 heures après la première, affectant de nouvelles régions et abandonnant plus tard la forme de la rougeole, qu'elle revêtait tout d'abord, pour prendre cellc de l'urticaire, qui finit par envahir tout le corps. Le matin qui suivit cette généralisation, les recherches les plus minutieuses. faites, dès le point du jour, sur toutes les parties du corps, ne permirent pas d'en saisir la moindre trace : tout avait complétement disparu. Exceptionnellement, il n'y eut pas de démangeaison, mais, d'habitude, c'est le contraire qui existe, et cette démangeaison peut devenir incommode au point de réclamer des soins ; elle existe dans d'autres formes d'éruption, et. en l'absence complète de celle-ci, peut, quand même, être trèsaccusée. La forme de l'urticaire n'est pas rare dans l'éruption terminale, et j'en ai constaté un assez bon nombre de cas.

Quand l'éruption prend une des formes ordinaires que j'ai observées, elle disparait presque toujours après quelques heures; dans d'autres cas, elle disparait subitement, après deux ou troisjours de durée. Une fois, le docteur Charles ne l'a vue se dissiper qu'au bout de cinq jours. Cette dispartion subite n'a pas toujours lieu; alors le rash diminue graduellement, comme dans la plupart des autres éruptions, mais les traces qu'il laises offirent peu de ressemblance avec celles qu'o constate après l'éruption réellement rubéolique, par exemple, lorsque le rash a affecté la forme de la rougeole.

Le docteur Charles dit que, dans de rares occasions, l'hyperémic causée par l'éruption est assez grande pour domer lieu à des ecchymoses distinctes; cet observateur avu des véritables trainées ecchymotiques affecter, sur la peau, la forme linéaire et persister encore, Iorsque l'éruption elle-même avait disparu depuis plusieurs jours.

Bien que l'éruption terminale, à cause de sa nature essentiel-

lement fugitive, échappe souvent à l'observation, il est hors de doute qu'elle peut faire défant même assez fréquement, circonstance fort exceptionnelle dans les autres fièvres éruptives. Je crois que le chiffre 11, indiquant le nombre de fois sur 100 où l'éruption a été constatée par M. Morgan, est inférieur à celui où on l'observe réellement, et je me rallie à l'opinion émise par le professeur de Calcutta, qui pense que le terminal rash peut manquer dans le tiers des càs.

La desquamation ne succède pas toujours au terminal rash. son existence, ainsi que sa fréquence, offrent ici encore l'extrême variabilité qui caractérise l'appareil symptomatique de la dengne. Quelle que fût la forme de l'éruption, le docteur Thaly ne l'a jamais observée, Dans sa relation de l'épidémie de Ouilon, épidémie où prédomina la forme papuleuse, le docteur Morgan est muet sur l'état ultérieur de la peau, tandis qu'à Aden, M. Lafond observa la desquamation après l'éruption morbilliforme deux fois; il la vit complète et laissant sur la peau des traces visibles encore après plusicurs mois. Les docteurs Chipperfield, James Wise, E. Charles, la signalent aussi après la même forme d'éruption. Le docteur Carpentier a vu une légère desquamation furfuracée sur les malades de Chandernagor et de Vanaon. J'ai constaté, à des degrés et sous des formes variés, la desquamation chez le quart environ de mes malades; souvent elle échappe à l'investigation, à cause de la petitesse de ses éléments et de l'espace restreint où elle a lieu. Cette petitesse des débris épidermiques peut être telle que quelquesuns de mes malades semblaient s'être légèrement poudrés. J'ai rencontré aussi les écailles de la rougeole, mais généralement plus petites, et, chez un seul malade, de larges plaques et de véritables lanières, comme dans la scarlatine, que le cas simulait, du reste, d'une façon remarquable. Le docteur Charles parle de l'aspect étrange qu'offre, dans ces circonstances, la peau chez les races fortement colorées, les débris blanchâtres de l'épiderme se concentrant sur les éléments de l'éruption, qui sont séparés les uns des autres par la peau restée intacte et noire.

Je ne fais que mentionner ici ces cas exceptionnels, où le derme, mis complétement à nu sur d'assez larges surfaces, occasionne au patient de véritables tortures. Pendant l'épidemie de Saint-Thomas, deux enfants de cinq à six mois, rapporté

M. le docteur Rochard, succombèrent à l'inflammation qui suivit la chute de l'épiderme.

Rechutes (relapses). - En parlant de l'éruption terminale, j'ai signalé les cas exceptionnels où la fièvre est alors constatée. Il ne s'agit ici de rien de semblable : tout est rentré dans l'ordre, il n'v a plus de fièvre, l'éruption a disparu, souvent les douleurs ont notablement diminué et quelquefois cessé : plusieurs jours se passent dans cette quiétude, puis, sans cause apparente, au bout du quatrième, cinquième, dixième jour même, très-rarement plus tôt, la fièvre s'allume, dure plus ou moins longtemps, mais d'ordinaire quelques heures; le thermomètre s'élève alors là 59° ou 40° centigrades. Dans les cas pius graves. la température s'élève encore, la fièvre dure vingt-quatre heures, avec une recrudescence de douleurs et même une éruntion nouvelle, qui diffère quelquefois de la première. Ces rechutes peuvent être uniques, mais elles peuvent aussi se renouvelle, plusieurs fois et à de courtes distances. Aucune loi ne préside à leur apparition, mais elles ont lieu surtout pendant les premiers dix jours qui suivent l'attaque, et souvent, je le répète, rien ne les laisse pressentir, la température elle-même pouvant ètre, quelques instants auparavant, au-dessous du type normal. On comprend toute l'incertitude qui, au bout du quatrième jour de la maladie, doit entourer le diagnostic, quand, le terminal rash dissipé, on constate en même temps qu'une haute température, une nouvelle éruption avant, par exemple, avec la rougeole la plus grande ressemblance.

Ces rechutes paraissent avoir, sur quelques constitutions, le plus Bacheux retentissement, en les rendant accessibles aux im-Diences marematiques ou à d'autres causes d'infection; elles ont parfois été le point de départ d'accès périodiques qu'il a fallu combattre avec quelque persistance par le sulfate de quinine.

Diagnostic. — Quand elle revêt ses formes ordinaires, la dengue ne peut être confondue qu'avec les autres fièrres éruptives; l'erreur ne tarde pas à se dissiper et parait souvent due à l'impossibilité où s'est trouvé le médecin de suivre la complète évolution de la maladie : c'est à une des dernières phases de celle-ci qu'on est appelé, au moment où l'éruption terminale, par exemple, se rapprochant d'une forme exanthématique connue, est accompagnée d'un retour à l'état fébrile. La con-

usion, au début, est heaucoup plus facile à éviter. Ainsi les douleurs qui signalent si souvent l'invasion de la dengue ne se rencontrent pas à cette période dans la scarlatine, et quand, par hasard, elles apparaissent, c'est après l'éruption et sur quelques grandes jointures qui sont aussi plus ou moins tuméfices

Le pouls dans la dengue, même au début, offre une fréquence moindre que dans la scarlatine; il est à remarquer en effet, que, dans la première, le chiffre de 400 pulsations est rarement dépassé et qu'il ue tarde pas à reparaitre quaud une excitation morale ou physique est venue accidentellement l'accroitre. L'éruption est aussi plus tardive dans la scarlatine, tandis que l'imitial radis se manifeste habituellement dès le premier our. Après la scarlatine, une albuminurie unomentanée se rencontre parfois ; jamais, ici, je n'ai fait pareille constatation, même dans les cas qui m'ont paru le plus se rapprocher de cette première maladie. Je signale ce fait comme élément de diagnostic tardif, il est vrai, mais non moins précieux quand il existe si, à cause de trompeuses similitudes, l'hésitation avail duré i usuri è cette époque.

An début, il sera facile de distinguer la deugue de fa rougeole, car, dans celle-ci, la température, jusqu'au moment où commence l'éruption, dépasse rarement 59° centigrades, tandis que dans la deugue elle s'élève le plus habituellement dès le premier jour à 40° centigrades environ. C'est aussi dès le premier jour qu'a lieu l'initial rash. En outre, dans beaucoup de cas, l'absence presque complète de l'état catarrhal, état qu' est un symptôme caractéristique de la rougeole, empêcheratoute confission.

Dans bien des cas, la roideur, des douleurs caractéristiques sont suffisantes pour mettre sur la voie: mais quand au commencement elles manquent, ainsi que l'initiai rash, la rougeuf prononcée de la conjonctive palpébrale inférieure peut vous permettre de déclarer sans hésitation que vous étes en présencé d'un cas de dengue. J'avone ic l'impossibilité où je me trouve de corroborer de ma propre expérience une pareille observation, qui, du reste, ne perd rien de sa valeur, puisqu'elle a été faite par MM. Charles et Wise.

J'adopte, avec le premier de ces observateurs, les dénominations de denguis latens, mitis, maligna, qui indiquent des modifications à travers lesquelles le diagnostic hésite plus d'une fois et ne peut récllement s'établir qu'en faisant appel à tous les éléments d'élucidation.

En parlant de la dengue maligne, le docteur Charles dit qu'il ne s'étonne plus que, en Amérique et dans les Indes occidentales, on ait cru nécessaire d'éabbir des délimitations entre les symptômes de la dengue et ceux de la fièrre jaune. Dans quelques cas de dengue, il a constaté de l'étére, des vomissements noirs et des selles de même nature. Ces cas sont bien rares et, sur le théâtre de mes propres observations, je n'en ai pas vu de cette gravité, mais, plusieurs fois, une teinte subicérique, quelques vomissements noirâtres dans lesquels j'ai cru recon-unitre la présence du sang, m'ont naturellement conduit à une semblable comparaison.

Dans ces cas de dengue maligne, une imprégnation plus complète du sujet, aidée d'une constitution médicale mauvaise, peut conduire à ces troubles neveux passant des convulsions au coma et à des troubles fonctionnels dans des appareils imporlants de l'économie, se traduisant par l'affaiblissement des contractions du ceur, l'ardème pulmonaire et la cyanose générale.

Des suites de la dengue '. — Je crois que l'expression de douleurs consécutives est faite pour fausser l'idée réelle qu'on doit voir sur les douleurs qui caractérisent la dengue ; celles-la n'ont pas deux phases aussi distinctes et si, dans les premiers jours, elles semblent d'minuer ou disparaître, l'immobilité, le traitement lui-même en sont cause. Vous voez un patient, im-

<sup>1</sup> Le docteur Manson, dans son rapport médical sur l'état sanitaire d'Amov, nendant le trimestre finissant en mars, public dans le Customs Gazette, relate l'épidémie de dengue qui a sévi avec tant d'intensité à Amoy et aux environs. Il déerit les suites (sequelæ) de cette maladie ; des douleurs rhumatoïdes persistantes dans les pieds sont très-fréquentes, et continuent à faire souffrir les patients plusieurs mois encore après que toute autre manifestation de la maladie a disparu. Ges douleurs sont très-capricieuses dans leur apparition : un jour, elles font défaut, tandis que, le jour suivant, elles sont si intenses, qu'elles rendent le malade presque ineapable de poser le pied à terre ; elles sont généralement plus accusées le matin, au lever. Dans un cas, le bras droit et la main étaient si endoloris que, pendant le jour, ce membre était hors de service, comme paralysé; la main était très-enflée, et, pendant la nuit, lout le membre était le siège d'une chaleur brûlante. Dans ce cas, la faradisation amena une grande amélioration. Parmi les Chinois, le docteur Manson a noté de nombreux cas de débilité, de dys-Pepsie, de rhumatisme, de paralysie de certains groupes de muscles, et peut-être un cas, d'abénation comme conséquence de la deugne. (A. L. DE M. - Voyez the Lancet, nº du 45 décembre 1875.)

mobile dans son lit, ne pas pousser une plainte, et tout à conpa au moindre mouvement, en lui elerchant le peuls par esemple, vous réveillez ses souffrances. C'est pire encore quand, la période fébrile passée, l'éruption disparue, le malade essaye de descendre de son lit et de se livere au mouvement. Alors les douleurs articulaires, le lumbago, etc., reprennent leur intensité. Mais il n'ya pase ul à deux périodes tranchées, mais binla continuation d'un état datant presque toujours du début de la maladie.

Ces douleurs ont souvent un earaetère rhumatismal et peuvent, comme je l'ai dit, persister fort longtemps; elles conservent leur mobilité, passant l'une artielalation à l'autre. On constate quelquefois un léger gonflement. Je n'ai jamais vu de l'ordeine ni ces désordres graves que eertaines maladies occasionnent dans les artielalations.

Les affections intestinales qui suivent la dengue sont d'ordinaire assez insignifiantes; dans quelques rares occasions cependant, elles ont pris une certaine gravité et même causé la mort. La diarrhée et la dysenterie peuvent présenter ces caráctères inquiétants, et le doeteur C. Sithumbrum Pillay, médecin du Raj Hopital à Tanjore, en a vu plusieurs cas très-graves. Un cite encore la surdité comme une des suites de la dengue; elle est alors produite de la même manière que dans la seralatine et s'explique par l'extension de l'inflammation de la muquense de l'arrière-gorge jusqu'à la trompe d'Eustache. Cette surdité, qui n'est le plus souvent qu'un ebranlement dus ens, ne persiste pas.

En somme, eliez bien des malades, la convalescence est leute, pénible et des affections autérieures ont paru s'aggraver à la suite d'une attaque de dengue. Dans un cas de tuberculisation pulmouaire, la terminaison funeste a été certainement haire par cette facheuse influence. La dengue peut amener la mort, surtout quand les malades, à cause de leur éloignement, ue peuvent bénéficier des soins médicaux ou lorsqu'ils se livrent aux empiriques . C'est parmi les enfants qu'on compte le plus grand nombre de décès. Un coup d'œil sur le tableau suivant expliquers e que je viens d'avancer.

Les individus très-lagés sont souvent victimes de cette affection, « Il est peu de vieillards, dit M. Catholendy, qui, agrès soixante-dix ans, aient résisté aux suites de cette mabdie; beaucoup ont succembé aux accidents cérébraux et pulmonaires, » (Epidémics de Baurbon.)

En résumé, on voit que, sur un nombre de 8,069 cas, on a compté 57 décès; que, sur 5,647 cas, les 20 décès doivent se répartir de la façon suivante : 7 hommes, 1 femme et 12 enfants; que, dans les trois circonstances où le chiffre des entréances de la compartir de la co

TABLEAU DE LÉTHALITÉ DANS LA DENGUE.

		S CAS	DÉCÉS			
MÉDECINS	ÉTABLISSEMENTS PUBLICS ET LOCALITÉS.	NOMBRE DES	horames	femmes	enfants	
D' A. N. LAFOND	Bataillon de Royal-Rifles à Aden	45.0	3	1	1	
D' M. Morgan	Cantonnement de Quilon : 1º Hors de l'hôpital (°) 2º Enregistrés à l'hôpital	600 450	:	3	2	
inspect. général J. M. D.	2º Bôpitaux généraux et fort	2669 1753		décé décés		
Assistant surgeon, W.	1. Military, Female, Orphan, Asylum. 2. Vepery Hospital (Madras)	100 235	1	1	1	
Surroun major Swith	Canama Na mital	901	4		1	
Surgeon Chippenpield, su- perintendant.	Eye Infirmary (Madras)	574	,			
D' Martialis	Hôpital et Consultations gratuites. Ville Blanche (**).	200 97	:		*	
GANAVARAYEN, officier de	Un quartier de la Ville Noire à Pon- dichéry (***)			•		
	Madras	60			3	
	Madras.	60	*	>	2	
	Vellore.	60				
Avastant-surgeon, rox	renore,	60			1	
	Totaux	8069	7	1	17	
(*) 56 hommes, 223 femm (**) 46 hommes, 50 femm (**) 45 hommes, 10 femm						

La dengue est une maladie dont la cause paraît spécifique; elle a sa personnalité, qu'elle conserve malgré sa ressemblance avec les autres fièvres exanthématiques, avec l'érythème nouenx, papulenx, l'influenza, l'acrodynie, etc. Cette maladie est essentiellement contagieuse. Quelle est sa nature intime? J'avoue ma complète impuissance à trancher une aussi délicate question.

J'ai parlé déjà de la grippe et j'y revieus encore pour indiquer quelques points de ressemblance qui, dans l'avenir, pourront avoir leur utilité. Dans l'influenza, dès le début, malaise, courbature, accablement, prostration remarquable, douleurs dans les membres, appareil fébrile, et, suivant le caractère de l'épidémie ou les prédispositions individuelles, des troubles, tantôt nerveux, tantôt thoraciques ou abdominaux. Ne se passet-il pas sur la muqueuse quelque chose d'analogue à l'éruption de la dengue? La grippe est grave chez les phthisiques, dont elle accélère le terme fatal. Enfin le traitement offre bien des analogies.

Traitement. - Dans cette maladie, dont la spécificité paraît incontestable et contre laquelle, en attendant les révélations de la science, l'empirisme n'a rien inventé, une médication de symptômes conduite avec circonspection donne les meilleurs résultats, et il est à constater que, à côté de l'expectation ou de soins inintelligents, son succès n'est pas douteux. Un simple regard sur le tablean des décès donne le plus grand poids à ce que l'avance. C'est presque toujours en dehors des hopitaux qu'on constate les cas de mortalité, dans les habitations particulières, dans ces cases mal construites dont les dispositions sont si peu d'accord avec les principes lee plus élémentaires de l'hygiène, Ainsi, pas une mortalité à Pondichery, dans la ville blanche; toutes ont eu lieu dans la ville noire, où grouille la majeure partie de la population indienne. Je vais énumérer les movens qui m'ont le mieux réussi ; ils m'ont été indiqués par l'observation et l'expérience et m'ont été suffisants dans tous les cas ordinaires de dengue que j'ai eus à traiter.

An début, l'excitation fébrile, l'état de la peau, les douleurdoivent attirer l'attention. Les diaphorétiques sont puissants alors et doivent être employés, quaud vous aurez vaincu cette constipation opinialtre dont se plaignent les cinq sixèmes des malades. A ce monent, si l'embarras gastrique n'est pas trop prononcé, il faut s'abstenir d'émétiques et de purgatifs, des premiers surtout, qui peuvent domner lieu à des congestions graves. Des lavements purgatifs salins ou huileux, à la casse of au séné, remplissent bien les conditions. Plus tard, des minoratifs, sagement administrés, rendent les meilleurs servicesCette détente du côté des voies digestives une fois obteune, il faut avoir recours aux sels aumoniacaux, l'acètate (de 4 à 12 gr. dans une petion) et le carbonate d'ammoniaque (de 1 à 5 gr.), additionnés des ce moment de sirop d'éther (15 à 50 gr.) pour combattre l'exicitation plus ou moins grande que caus l'union cutanée. Je joins à cela une infusion de tilleul ou d'orauger légèrement nitrée. Sous l'influence de cette médication, les sueurs deviennent généralement probuses, et quand à cet état d'irritation, de sécheresse, de cuisson de toute l'enveloppe tutanée succède même une légère moiteur, le mieux du patient n'est pas douteurs. C'est alors qu'il ne faut pas le perdre de vue, éviter qu'il ne se découvre afin qu'il n'annihile pas le bénéfice obteun. Cette médication agit à la fois sur les douleurs, qu'elle amoindrit, sur la fièvre et l'éruption initiale, dont elle facilite l'évolution et abrége la durée.

Cest tout à fait au début que les bains de pieds sont pratiques, quand ils sont indiqués par une vive céphalalgie; plus lard, ils occasionnent des mouvements très-douloureux et peuvent être nuisibles en forçant le malade à se découvrir. Quelques sinapismes aux extrémilés remplissent alors le but désiré-

Quand le rash terminal a lieu, on a recours à la même médication surtout lorsque l'élément fébrile vient le compliquer. Les rechutes qui peuvent se présenter alors n'indiquent l'emploi du sulfate de quinine que lorsqu'elles prennent un caractère franchement intermittent, et encore est-il bon de s'en abstenir, si l'on constate une décroissance marquée dans leur succession. Il u'en est pas de même de ces accès consécutifs qui paraissent avoir pris racine sur une constitution altérée et qui réclament impérieusement l'antipériodique. J'ai eu des malades qui, plus d'un mois après une attaque de dengue, ne pouvaient se débarrasser d'accès intermittents, auxquels ils n'étaient pas, d'ordinaire, sujets.

C'est vers le cinquième ou sixième jour qu'a lien, pour ainsi dire, le réveil des douleurs; quelques frictions d'hule camphire laudanisée, additionnée de chloroforme, sont alors très-utiles. Mais il faut s'en tenir là, car la peau est très-sensible; celle est esiège d'une desquamation plus ou moins apparente et les frictions excitantes, faites en emoment, peuvent causer une irritation qui interdira leur emploi, torsupe plus tard celui-ci estindiqué. Voici le liniment auquel je me suis définitivement arrêté:

*	Teinture de	cannelle				100	grammes.	
	reinture de	noix vomique.				50	_	
	Eau-do-vio e	amnheáa				450	_	

Dans le courant de la deuxième semaine, je prescris un ou deux purgatifs légers à quedques jours d'intervalle, puis l'iodure de potassium en solution (10 grammes pour 500 grammes d'eau; une à deux cuillerées par jour). Enfin, plus tard, des bains sulfureux artificiels, pris tous les trois jours, m' ont reudu de grandé services pour les malades dont les douleurs ont en plus de durée.

Ce dernier moyen m'a paru souverain dans plusieurs cas où les douleurs persistaient encore après cinq ou six mois et même plus; il m'a encore réussi, tout dernièrement, chez un individu qui, après dix mois, ne s'était pas débarrassé de son arthralgie.

Cette médication est celle qui convient aux cas simples, mais quand certains symptômes sont trop accusés ou que d'autres, plus graves, viennent compliquer la maladie, on peut avoir recours aux movens dont je vais parler.

La belladone, sous forme d'extrait ou de teinture, rend de grands services contre les douleurs articulaires ; elle agit de la même façon contre la vive céphalalgie qui se montre quelce fois pendant la période fébrile. Il faut réserver l'emploi de l'atropine pour cas les plus graves, et c'est à la méthode hypodernique qu'on donnera la préférence.

Quand la céphalalgie résiste, une application de glace sur le front produit de bons effets. Le docteur Charles a eu recours à des applications de sangsues aux tempes, mais il recommande d'être circonspect dans l'emploi de ce moyen. Les émissions sanguines locales ou générales, à moins d'indication bien pressante, sont, en effet, proscrites par la majorité des médecins qui ont eu à traîter cette maladie <sup>1</sup>.

Les Anglais alimentent légèrement pendant la fièvre et donnent alors du soda-water et de l'eau glacée à leurs malades-

Le docteur Charles préconise, pour cette période, la méthode purement expectante et donne rarement, quand l'urine est chargée, quelques grains de fittate de potasse. Quand la teurpérature s'élève au-dessus de 40° 5 cent., il fait éponger le corps

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Dans son article bibliographique sur la fièvre rouge (dengue) épidémique. N. le doctour Rey cite un cas où la seignée amena, Jeux jours après, une ternéraison fatale.

avec de l'eau glacée et recommande d'avoir tout prêt un bain froid pour y plonger le patient aussitét que la température atteint 42º. La gravité de ces cas, presque toujours funestes, justifie ces moyens, qui ont pu avoir alors quelque succès. Il slut dire aussi que les Carrie, les Gregory et les Bateman trouvent, dans les médecins de l'Inde anglaise, de fervents continuateurs de leur méthode.

Dans le plus grand nombre de eas, les convulsions chez les cufants n'ont rien d'inquiétant dans la dengue; cependant des accidents peuvent avoir lieu et, quand l'ébrailement nerveux cause des inquiétudes, on peut tirer de bons effets du bronure de potassium et de l'extrait de ciguë; ce dernier médicament est un puissant sédatif du système nerveux, et il paraît avoir rendu des services réels dans les eas dont il s'agit. L'asa fetida, joint au muse et administée en lavement, m'à cété des plus utiles. Je l'ai beaucoup employé, et ai fait la remarque que cette somme-résine est, à petite dose, mieux tolérée et, aussi, plus efficace.

La démangeaison peut devenir excessive et, dans ce cas, un mélange de eamplire et d'huile de moutarde en application sur

la peau a procuré un notable soulagement.

On combat l'inappétence, que beaucoup de malades accusent par la teinture de gentiane administrée au moment du repas. Bous les cas où la nutrition est profondément troublé et l'influx nerveux amoindri, la strychnine est un médicament excel·lent. On l'emploie combinée à l'acide phosphorique diluéent. On l'emploie combinée à l'acide phosphorique diluéent. On l'emploie dernier, et 0°,005 milligrammes de strychnine dans 200 grammes d'une potion à prendre en vingtuine dans 200 grammes d'une potion à prendre en vingtuit places. Cette médication doit être aidée par une ali-

mentation substanticlle, l'usage du bon vin, etc.

Contre les douleurs articulaires, on a aussi recours à des himments, dont l'opium, la belladone et le chloroforme sont l'autot la base, tantol l'ammoniaque, l'huile de egieput, la térébenthine. L'emploi de la morphine par la méthode endermique ne doit pas être négligé.

Le galvanisme et l'électricité ont été aussi employés.

En somme, tous ces moyens peuvent, suivant les cas, trouver leur utilité. Mais le médeein doit porter son attention sur l'evtrème sensibilité d'un malade qui vient d'avoir la dengue; la convalescence demande à être surveillée et réclame des précautions hygieniques dont l'oubli peut être le point de départ de quelque affection sérieuse ou causer la brusque aggravation d'une ancienne maladie dont, jusqu'alors, on se préoccupait à peine!

Des précautions sanitaires ont été prises dans ces derniers temps pour empécher la propagation de la dengue; Bourbon a imposé une quarantaine de dix jours aux provenances de Maurice. Le n'ai nullement l'intention de disenter l'opportunité de pareilles mesures, dont l'exagération même entraîne toujours une gravité moindre que celle causée par trop d'indifférence. Mais la dengue est-elle une de ces maladies dans laquelle l'inculation est assez longue pour qu'un passager puisse en conserver le germe pendant dix à quinze jours? Je ne le crois pas, et l'épidémie que j'ia relatée prouve surabondamment que cette incubation, quand elle n'est pas mulle, est de bien courte darée. On ne peut dire, en effet, qu'un individu commence sa période d'incubation quaranterier moment oit voit un madade. Que cette imprégnation ait lieu dans un moment pris pendant une période d'ue du commencement de ces quatre jours, non; car l'organisme peut avoir été préservé pendant quelque temps. L'exemple de l'enfant s'echappant des bras de sa nourrice est plus pércurptoire, et ces exemples sont déjà nombreux.

Le docteur Charles, dont l'expérience est si vaste sur la ma-

tière, ne pense pas autrement.

D'un autre côté, il est acquis que la dengue sévit dans les mois chauds et humides, et que son caractère contagieux emprunte même à cette sisson toute sa puissance, que la chaleur sèche au contraire paralyse, tandis que le mal lui-même décline et disparait. Pendant l'épidémie qui vient de sévir et qui n'a épargné aucun point de l'immense territoire indien, les prescriptions quarantenaires ont fait constamment défaut. Madras caleutta, Pondichéry même, curreinet leurs ports à tous les navires venant des points où régnait la dengue. Tandis que, dans cette dernière localité, ce mouvement de navires n'amenait aucum inconvénient, quelques millers de pélerins indigènes (plusieurs

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> M. le docteur Cotholendy, dans sa relation de l'épidémie qui vient de sévit à Bourbon, dit que beaucoup d'enfants, jusque-là pâles, sans appétit, et affiniblé par les chalcurs de l'hivernage, out reçu de la dengue me impulsion heureuse, et une leur constitution s'est notablement fortible.

étaient malades) rapportaient de Velanganny, village anglais, le germe d'une maladie qui trouva, dans la saison chaude et bumide, les éléments les plus favorables à son développement sur notre territoire jusqu'alors épargné. Je crois, du reste, que cet incident n'avança que de quelques jours seulement l'apparition d'un mal dont l'éclosion était inévitable, puisque toutes les localités voisines de nous et dans des conditions à peu près ilentiques, payaient déjà leur tribut. Ces quelques réflexions ont pour but, je le répète, non une critique malsaine, mais le désir d'élucider la question des quarantaines qui touche à la fois à la santé publique et à la prospérité commerciale.

#### RIBLIOGRAPHIE

## TRAITÉ DE CHIMIE HYDROLOGIQUE

Par M. Jules Lerony, membre de l'Académie de médecine, etc. 1.

La considérant le rang que les eaux donces el les caux minérales occupent ajourd'hui dans la thérapeutique, ou ne peut nier que leur étude ne soit tésniéressante. Aussi est-il juste d'accueillir avec faveur les moindres observations qui sont de nature à carriclar leur listoure; à plus forte raison doit-onteratre lomange à ces œuvres de consecione et de latent, fruits de lougues et jutientes recherches où l'auteur s'ataquant résolument aux questions foudamentales de l'Indrodjee, avec les ressources que lui fournaisent est travaux autérieurs, les éclaire d'une lumière nouvelle et donne à leur examen un viz attrit pour les foliciers du corps de santé de la mario.

Cod au nombre de ces précisuses publications que le traité de M. Ledra mirie d'occupre une place distinguée. Parai les noumbreux sajest bélicités par M. Lefort se présente, en première ligne, l'étude des caux pubblies, ques du direct pour les médicies et les planameiens de la marine, consuliés, dauque jour, sur la qualité des caux destinées aux équipages de nos moires.

Cette partie de l'hydrologie, si simple au premier abord, a (è l'objet d'un grand nombre de trivaux qui praissent l'avoir complictement épuise. Il n'en et rien cependant; l'histore chimique, hygienique et industrelle de l'eu offre de nombregues heures. Les progrès de l'hygiene publique y soulvent, à clasque instant, de nouveaux problèmes à résoulre. Il n'est pes jouqu'un drainnage, eette préciseus conquéte de l'agriculture, qui n'eutenne core étendre le domaine de cette science, lui crèer des resources inaspérées et faire envaiger, sous un aspect institudo, tout ce qui inferiesse la recherche et le

<sup>1</sup> Un vol. in-8°, avec figures. Libraírio J.-B. Baillière et Fifs. angl. de méd. Nav. - Janvier 1874. choix des eaux destinées à l'industrie, à l'alimentation des hommes et des animaux.

Tel est en effet l'enchaînement des connaissances lumaines, que les progrècileis dans une partie quelcompe de leur donaine régiseent 160 ton tart sur les autres et les entraînent dans le mouvement universel. — Ceux de nos confèrers de la marine qui se sont eccupés de l'hydrologie liront avec le plus vii indérêt l'ouvage de 9 J. Leiort. Il sy trouveront réunie en un corps de doctrines tout ce qui se rapporte à l'analyse des eux. L'exécution d'un pareil travail ne pourrait d'en moux remplie que per celui qui, depuis vingel-buit ans, a cultiré sans relache et d'une manière presque exclusive cetto branche spéciale des comnissances chimiques.

Depuis la première délition du livre de M. Lefort, l'hydrologie a sequis dans le le change des sciences climiques et médicales une place considérable. Les le change des sciences climiques et médicales une place considérable. Les des caux douces et des caux minérales a fait le sujet d'un grand nombre d'observations; de nouveaux corps on chéé découverts, les méthodes analytiques sont perfectionnées et d'heureuses applications chimiques ont rendu des serviess de tremier ordre à la médicale. a l'tructive et à l'industrie.

La nouvelle édition de la chimie Indrologique est donc très-différents de celle qui la précède. L'eru pure est étutife de manière à rendre on historie physique et chimique aussi complète que possible. La production artificielle de la glace, l'àcretion, in Effattion, la concervation de l'exa douce, son indicate sur les tayaux qui la distribuent, sont des sujets traités avec une grande distinction.

La préparation de l'eau potable par l'eau de mer, la description des appareils distillatoires employés à bord des navires de l'État, l'examen du filtre Lefèvre, ont servi de texte à un chapitre dans lequel sont relatées les observations de plusieurs médecins distingués de la marine.

Le nouveau traité d'hydrologie est divisée en quatre parties la première est conservée à l'exame des eux douces, parmi lesquelles es placent naturellement les eux atmosphériques sous les trois états, lispuide, solide et de vapeurs. Après l'indication de leurs propriétée bipsiques et chrimiques, l'auteur réserve des chapitres spéciaux pour leurs usages au point de vue de l'hygiène, de l'économie domestique et de l'industrie.

Cauteur développe des considérations curicuses sur l'emploi des caux d'égouts et sur l'irrigation en général. L'eau d'irrigation intervient comme engrais représentant, suivant la nature des sols et du climat, tantôt la totalité, tantôt une faible portie des matières fortifantes exigées na fa entlure.

M. Lofort donne des indications intéressantes sur les matières organiques contenues dans les eaux douces. On sait que la qualité de ces déranières exerce sur la santé de l'homme et des animaux une influence dont leur composition ne rend pas toujours un compte satisfaisant, on n'ignore pas que les causes les plas faibles en apparence peuvent acquérir une certaine valeurs per la continnité de leur action et que c'est à des produites organiques que fut attribue, en général, les propriétés malfaisantes des eaux reconnues non portables.

La seconde partie de la chimie hydrologique est destinée aux caux minérales. La classification, les propriétés physiques, la température, la minéralisation y sont l'obiet de dévelonnements et de discussions approfondis.

M. Lefort discute la valeur des diverses classifications émises sur les caux

minérales et il adopte la classification de M. Durand-Fardel comme répondant le misera aux exigences de la climité analytique. Si l'on examine, en effet, la composition élémentière ou hypothétique des eaux minérales, on reconnaît qu'elles peuvent dre toutes rangées dans l'une des classes adoptées par oe médéerin. — Dans le chapiter Vé de la dexisière partie, l'auteur étutie la thermolité des eaux, mijet qui a exercé pendant longtemps la sagacité des physicieus, de géologieus, et qui est loit môtte épuis ennece. Cetté étude est déficiel, nous devons le reconnaître. Les lois du monde physique sont complexes, tous les produits de la nature sont soumis à l'imfluence d'agents divers. Le calorique, l'électricité, les affinités chimiques agis-seuf d'une manière in-exesuré sur les corps le « font ce qu'il sont ou les modifient. Pour résoutre la question de thermolité des caux minérales, il faudrait donc appréder la biquestion de thermolité des caux minérales, il faudrait donc appréder la biquestion de thermolité des caux minérales, il faudrait donc appréder la biquestion de thermolité des caux minérales, il faudrait donc appréder la biquestion de thermolité des caux minérales, il faudrait donc appréder lour moles d'action, au sein du globe, d'el éléctricité, la cofrique, des lois chimiques, et tenir compte des circonstances qui peuvent modifier ou changer effe action suivant les milieras d'el s'écreze.

M. Lefort, discutant emutie la nature mène du calorique des eaux mini-les, réfut par les experience faits sur l'eaux de Nivis, l'opinion d'après lapuelle in dralleur des caux les mois de la Nivis, l'opinion d'après lapuelle in dralleur des caux thermales différe de celle de nos loyers. Il présente de saventes observations sur la minéralisation des caux, sur les députs qu'elles forment et les matières organiques qu'elles continement. Le noutier de ces dralleurs est considérables; il n'est pas doutent pu'elles jouent un role important dans l'action médicale de ces prévient liquides, aussi out-elle néé le la comparat dans l'action médicale de ces prévients liquides, aussi out-elle néé la lapud d'un exames pécial, Plusicant caloptires inférenses pour messicans les officiers aut comps de santé de la marine sont consacrés à l'étable de l'air marin, des pronériées indusques de l'eaux de mer, et de son influence sur les métaux.

~ proprietes puissques de l'eau de mer, et de son influence sur les métaux. Dans l'examen de ces diverses questions, le savant auteur de ce traité à discué avec beancoup de soin la valeur des théories émises sur les plus impêtutus sujets de l'hydrolgie, no sait que l'històric même des cerreurs de l'esprit lumain n'à peut-être pas moins d'utilité que celles des vérités qu's compaise l'intelligence de l'homme. La science n'est pas une close absolue et elle se compose de faits qui trop souvent sont contredits par des observaions nouvelles et des théories qui sont sans cesses modifiées et remplécés par d'autres, N'est-ee donc pas éjurgacer des tentatives inutils que de nontrer d'autres, N'est-ee donc pas éjurgacer des tentatives inutils que de nontrer d'autres, N'est-ee donc pas éjurgacer des tentatives inutils que de nontrer d'autres d'aut

Tous la troisième partie de son ouvrage, il alorde l'examen de chacun des l'uniques contenus dans les eaux et fait consultre la penso des divers auteurs at la autre et l'origine de ces suestances. Le roit de l'acadie carbonique dars la physique du globe est des plus intéressants. Si l'on considère que l'em dise cavere près des trois quarts de la surface de la terre, que les mess ont une profondeur immense, que l'acide carbonique s'y trouve dans de propotions spia augmentent avec la previour resistant du cette profondeur, et, si l'on l'approche ces faits des considérations déjà commes sur l'origine et l'existence de l'acide carbonique dans les eaux douces que la mer reçoit, en ne peut l'empicher d'accorder à l'eau un rêde essentiel dans. la purification de àtmosphère au goint de rou de l'ésoprélie de l'acide carbonique. L'auteur examine encore, dans la troisième partie de son livre, la phosphorescence et la latescence de la mer, les dépèts des eaux douces et minérales.

La quatrième partie de l'ouvrage est une des plus importantes pour les pharmaciens de la marine. Elle est réservée à l'analyse qualitative et quanti-tutive des eaux minérales et de l'eau de la mer. L'essai des eaux, l'interprétation des résultats obtenus par l'analyse, sont exposés avec le soin one méritent de narcit saiets.

M. Lefort fait connaître le détail d'une analyse d'eau minérale prise parmi

l'examen des eaux douces.

Dans le clapitre I de la quatrième partie, il indique les précautions que l'on doit prendre dans le puissement de l'ean destiné à l'analyse. Ries in nes plus simple en apparence et rien n'est plus difficile en rèdité, si on ne voit perdre sueun principe et avoir l'eau dans son plus grand état de purelé. M. Lefort s'occupe, dans l'antres chapitres, des analyses gualitatire et quantitatire; al disente l'action des agents plusques, examine la densité, l'action de la chaleur, du vide penuantique; al signale les plomenènes qui accompagnent la distillation, les caractères optiques du résidu d'évaporation et l'influence des cristauxs ura la lumière polarisée.

nuence ues cristaux sur la miniere pourrises.
L'examen par les agents chainiques comprend l'action des corps simples et s'étend progressivement à celle des acides, des oxydes et des sels. L'auteur examine successivement l'eur influence sur les eaux douces, les caux minérales bi-carbonatées, sulfurées, sulfatéres, chlorurées et ferrugienses.

Les procédés volumétriques comus sont exposés avec un grand soin dans la nouvelle chimie hydrologique. On sait que l'analyse qualifaire comporte aujourd'hui deux méthodes générales complétement distinctes, ayant il est vrai pour caractère commun de faire passer le corps qu'il s'agit de doser à l'était d'une combinision parfaitement définie, mais différant surtout par ce point essentiel que la première prend le poids de la combinaison formée, tandis que la seconde en assigne simplement le terme par l'appartion d'un phénomien sensible. C'est cette seconde méthode qui a reçu le nom de méthode des volumes surce qu'elle mesure au lieu de neser.

Arhydrolimeliris, si bien derite par M. Lofort, se range dans les procédés volumétriques. La teinture de savon est une pierre de touche dans l'examet et le choix des caux de sources et le rivières. Il suffi d'une pipette graduée, d'un peu d'alcoolé de savon et de quelques liotes pour sasigner à une eu as place dans une classification rationnelle. Les mécleurs et les plarmaeiens de la marine, aidés de quelques autres réactifs, pourront ainsi déterminer apporximativement la valeur des eux de trivières, de sources ou de sources artificielle créées par le draimage et guider le cloix de ces eux suivant leurs déstinations, au grand avantage de findustrie et de la sauté des équipages.

Un chapitre entier est consacré à l'analyse spectrale, nouvelle méthode analytique qui a cu pour l'hydrologic des conscipuences de la plus grande importance puisqu'elle a permis de découvrir dans les eaux trois corps simples

dont la diffusion paraît considérable.

Parmi les questions se rattachant à l'analyse des eaux minérales, il en est une très-délicate qui a donné lieu dans co traité à une intéressante discussion; elle est relative à l'état dans lequel se trouvent combinés leurs discuséléments. Bergmann, Berthollet, Murray, é'éta ent occupés de cet important

sujet repris après eux par Berzélius, Gay-Lussac, L'auteur résumant les travaux de ces éminents chimistes fait observer que, quelle que soit la méthode employée, on ne parvient jamais à découvrir la manière dont tous les acides et les bases sont combinés, et que si, dans certains cas, l'affinité peut être invoquée pour établir la constitution des sels prédominants dans une can minérale, cette loi se trouve très-souvent en défaut dans l'appréciation des combinaisons produites par les acides et les bases rencontrés en faible proportion dans l'analyse. L'affinité est, en effet, une force qu'il n'est pas en notre nouvoir de mesurer avec certitude.

La quatrième partic du traité d'hydrologie est terminée par l'indication des

calculs nécessaires à l'analyse théorique des eaux.

Tel est le résumé du livre de M. Lefort. Ajoutons qu'il se recommande par deux points innortants et trop souvent négligés :

1º Par des planches nombreuses exécutées avec soin et accompagnant le texte:

2º Par des renvois bibliographiques placés en bas des pages et permettant de recourir facilement aux divers ouvrages cités.

C'était sans doute une tâche difficile et délicate que de réunir en un seul faiscean, et surtout de présenter sous forme dogmatique, tous les matériaux publiés depuis le commencement du siècle. L'auteurs en est acquitté avec talent. Le livre que M. Lefort publie aujourd'hui se recommande à la fois par l'ordre méthodique des matières et par la clarté de leur développement. Sous ce double rapport, on peut dire que c'est un véritable service renda à l'hydrologie, L'exposition est simple, précise, et, quand il discute, il suit la marche inflexible d'une logique rigoureuse, c'est toujours avec cette parfaite convenance et cette modération qui sied si bien aux controverses scientifiques qu'il combat les idées qui lui paraissent incompatibles avec les faits.

Entre les mains de M. Lefort, l'histoire de l'hydrologie a certaincment accompli un progrès considérable. Des longs travaux dont elle a été l'objet depuis un siècle, il a dégagé la vérité avec les caractères qui commandent la conviction. Il a donné aux chimistes un modèle à suivre dans l'analyse hydrologique et au médecin un guide sûr dans l'étude des eaux minérales. Le noubeau traité d'hydrologie nous paraît donc destiné à figurer avec distinction dans les hibliothèques des officiers du corps de santé de la marine.

> D' BENJAMIN ROUX, Pharmacien en chef de la marine

DE LA NOSTALGIE, OU MAL DU PAYS

Par le docteur Benoist de la Grandière, ancien médecin de la marine .

Ouvrage récompensé par l'Académie de médecine.

Il y a quelques mois, l'Académie de médecine, appelée à juger les mémoires présentes pour le prix Lefèvre, ne décerna pas de prix, mais récom-

Un vol , chez Adrien Delahaye, Paris, 1873.

pensa, héamoins, comme cuvre de nérite et de sérviero observation de membres de la final d

L'Asalèmie, en domant la nostalgic comme sujet de concostes, a voulu, tont en répondain aux intentions du fondature un prix, combier en quelque corte une lacune dans les publications médicales de noter époque. Es delores de quelques observations éparess dans les recueils de médicaine et de quelques thèses dont la plus récents souteme par M. Mutel, médeen militaire, est de 1819 (Montpélier), il faut remontre peur Feitude du cette affection à Tririclé foit remanquable, du reste, pult lèger Lament el Percy dans l'ancien Dictionnaire des sciences médicales. Plusieurs de nos traités classiques de publologie interne et de climique passent la nostalgie sons silence, d'autres lui conscrent seulement quolques lignes, comme s'il n'y avait aucun intérel bien comantire une mabaléque le on ne peut pourtain pas déclarer insignifiante puisqu'elle entraine une série de désordres graves quelques conscription prisqu'elle entraine une série de désordres graves quelques con mortés i l'on ne rerouve pas dans les ne passant la mellagereux qui en est atteint.

Les antenra qui ont éerit sur la nostalgie ont trop souvent perûn de une le côté vrainment médical et pratique de la question pour des des devriptions inconvantes, sans doute, mais oil fond est sarcitié à la forme littéraire. Ou ne peut faire ce reproche à M. Benost de la Grandèire qui, dans le travail que nous signalons à l'attention de nos collegues, et ou ne se montrant écrivain clégant, ce qui ne gâte rien, est resté toujours dans le domaine de la seiner, emploquet, comme il le ditul-in-même avec russon, les citations des podées par les observations des médecins, be ces observations les unes sont person-geles à l'autenri qui a pule se recuellir dans ses voyages comme médecin de la marine, les autres lui viennent d'anciens collègues ou de conféres bien backs son avoir observé souvent etcle maladie.

L'étude des causes qui fait le sujet du premier chapitre fournit à M. Benoist de la Grandière matière à d'unièressantes considérations dont melanessantes

sculement nous arrêterent.

Relativament are: dan: Talolesconce, la matalgio est observée pour la Relativament are: dan: Talolesconce, la matalgio est observée pour la colonie de la co

Mais c'est de dis-luit à trente ans que la nostalgie est la plus fréquente, de ce la s'explique par les diverses professions qui nécessitent l'éloignement du pays natal; parmi élles, la profession militaire est assurément la cause prodisnosante la plus puissante, profession parement volontaire enlevant les

ieunes hommes à leurs familles, à leurs habitudes pour les soumettre à une discipline sévère, à un changement complet de régime, de genre de vie, de climat. M. Benoist de la Grandière nous donne un tableau très-saisissant de la situation faite an ieune soldat, situation uniforme pour tous et contrastant souvent d'une manière bien étrange avec les professions exercées avant l'incorporation. Notre confrère a bien soin de faire remarquer que si ce changement d'habitudes est pour le jeune soldat une cause de nostalgie, la prédisposition augmente avec la rigueur des exigences de la vie militaire, expéditions lointaines, marches forcées, combats, blessures, maladies, captivité, privations de toutes sortes. Avec des conditions défavorables la maladie a souvent régné épidémiquement nendant les grandes guerres de la république et du premier empire (Mayonce, Saint-Jean-d'Acre, etc.). Notre confrère pense avec raison que la réunion dans la même brigade des conscrits de tout un département, d'une province, loin de les prémunir contre la nostalgie, les y prédisposait an contraire, car, si la maladie frappait l'un d'eux, elle attaquait bien vite les amis qui l'entouraient et s'étendait ainsi rapidement. Le recrutement d'après la loi de 1852, mêlant dans un régiment des conscrits de toute provenance, d'aptitude et de caractères très-divers, a eu l'avantage en fortifiant le grand principe de l'unité nationale de rendre la nostalgie plus rare, et, si on l'a vue relativement fréquente pendant nos derniers revers, c'est dans des corns de trounes formés comme les demi-brigades d'autrefois d'hommes d'un même département, « Nous l'avons vu sévir, dit M. de La Grandière, sur les militaires et les mobiles qui ont particiné à la défense de Paris et particulièrement sur les Bretons. Nous avons pu apprécier la justesse de cette réflexion de Boisseau (Encyclon, méthod., t. X. Nostalaie) que de fréquentes conversations entre les soldats du même pays favorisaient le développement de la nostalgie, parceque leurs entretiens ne roulent jamais quo sur le passé qu'ils ne penyent faire renaître, ce qui est pour eux une source intarissable de regrets ». Notre confrère fait observer que c'est surtout à la fin du siego que la nostalgie prit une grande intensité pour continuer encore après l'armistice, alors que tout faisait prévoir un licenciement prochain et le retour au pays. Les fatigues et les privations d'un long siège n'expliquent pas à elles seules la recrudescence de la maladie, il faut y ajouter le découragement succédant à l'enthousiasme des premiers jours, le désespoir causé par l'inutilité de courageux efforts, l'absence de nouvelles de la famille, enfin l'isolement que ereait à la plupart l'ignorance de la langue française, etc.

M. B. de La Grandière présente ensuite des considérations fort intéressantes sur le servico dans la marine et montre sans peine que les causes de la nostalgie si nombreuses autrefois ont presque disparu ou sont bien atténuées de nos jours. Les campagnes sont moins longues, les communications avec la Mère patrie plus fréquentes, la vie matérielle à bord bien meilleure, l'instruction plus vulgarisée, lo temps mieux employé; la discipline tout en restant severe est devenue moins terrible et les peines disciplinaires moins humiliantes Pour la dignité lumaine. Quelques louangeurs du temps passé peuvent déplorer Cette dernière transformation, mais sont-ils en droit d'affirmer que la disciplino a été désarmée et mise en péril par l'adoucissement des peines ? Assurément non.

Dans le chapitre deuxième M. B. de La Grandière étudie la nostalgie choz es différents peuples et arrive à cette conclusion que le mal du pays est, en

ginéral, en raison inverse de la civilisation. Sans nier l'utilité de cette étude nous n'inisisterons pas sur ce chapitre. Nous signalerons seulement les considérations dans lesquelles entre notre confèrer au sujet de la fréquence do la notaligie suivant les régions de la France. Le résultat de cet aperçu est conforme à la conclusion sus-mentionnée. Le maid up yes en France est d'autant plus fréquent que l'instruction est moins développée et que les voies de communications sont lapsi insuffissants.

Dans l'ordre de fréquence vient en première ligne la Bretagne, puis les départements de l'Ouest et ceux du Midi. Le tableau du Breton est assurément une des pages les plus foucleantes et les plus helles du mémoire du docteur de La Grandière. Le résumer est impossible, al faudrait tout eiter et sorier

des limites d'une simple analyse,

Dans le chapitre III. l'auteur trace à grands traits la symptomatologie de la nostalgie, étudiant les symptômes dans leur ordre d'apparition tel que l'avait caractérisée Sauvages : morositas, pervigilio, anorexia, asthenia. Ce tableau clinique est très-complet et dénote un véritable talent d'observation tant au point de vue psychique qu'au point de vuo physiologique proprement dit-Notro confrère rend ce tableau plus saisissant encore, plus émouvant par de nombreuses observations qui présentent les diverses variétés de forme et de marche de la maladie. Une de ces observations nous a surtont frappé, car elle relate quelques faits qui n'ont pas été mentionnés insqu'ici par les auteurs. Nous voulons parler de l'état extatique avec suspension momentanée de la sensibilité chez des nostalgiques arrivés à une chloro-anémie avancée. « Il reste immobile, silencieux, entièrement sous l'influence de l'image ou de l'idée dont il subit l'empire. Bien que ses veux soient ouverts, il ne voit plus, il n'entend plus et la sensibilité générale est éteinte » d'autrefois se présentent des sensations subjectives, de véritables hallucinations ; dans le silence de la nuit, dans le calme le plus profond de la nature, le malheureux nostalgique entend le bruit du vent dans les arbres, le murmure d'un ruisseau, le son des cloches de son pays, le cri des animaux domestiques, la voix des personnes aimées, etc.

Nous trouvons dans l'ouvrage de M. de La Grandière quelques observations de nostalgie à forme grave se terminant par une fièvre hectique que notre confrère qualifie, avec Broussais, de fièvre hectique morale, par vice du systèmo nerveux cérébral. Il est difficile, en effet, de caractériser autrement la terminaison fatale de la nostalgie qui survient en dehors de toute autre maladie N'oublions pas que l'ensemble des symptòmes de cette fièvre avait été désigné par Lorry sous le nom de phthisie sèche des mélancoliques. « Les malades, dit M. de La Grandière, deviennent encore plus pâles, ils ont des frissons irréguliers, des sueurs nocturnes, ils restent cachés sous la converture de leur lit, ne se nourrissent plus qu'à contre-cœur ou refusent absolument toute nourriture. Ils s'amaigrissent de plus en plus, et un dévoiement colliquatif vient encore les affaiblir. Les veux se cavent, les tempes s'enfoncent, la peau est sèche et devient terreuso et les malades expirent dans le dernier degré du marasme. On pourrait dire qu'ils ne paraissent plus tenir à la vie que par la douleur. Le plus souvent leur intelligence est conservée, et leur dernière pensée est pour le pays qu'ils regrettent et qu'ils ne verront plus-La mort est dans ce cas l'effet de l'affaiblissement général et de la diminution graduelle de la puissance innervatrice.

Nous avons eu, tout récemment, dans notre service, à l'hôpital Saint-Mandrin. un molade qui serait arrivé à ce résultat fatal, s'il n'avait été proposé pour un congé de convalescence. C'était un jeune artilleur d'origine alsacienne, incornoré depuis quelques mois seulement et entré à l'hôpital pour une fièvre typhoïde, à la production de laquelle la nostalgie n'était probablement pas étrangère. Les parents du ieune soldat obligés de s'expatrier pour cause d'option, se sont fixés sur notre nouvelle frontière, à quelques licues de leur ancien fover. Malgré le sentiment du plus pur patriotisme. l'abandon du pays natal est très-pénible, et le déchiroment qu'il oceasionne est bien propre à faire naître la nostalgie. Notre pauvre malade trouvera-t-il au milieu dessieus, mais à quelques lieues de son premier toit, une consolation suffisante et une guérison définitive?

Notre confrère, après avoir décrit la nostalgie essentielle, étudie cette affection dans ses rapports avec les différentés maladies dont elle peut être considérée tantôt comme cause, tantôt comme effet... Il est reconnu que la nostalvie, par l'affaiblissement général qu'elle détermine, diminuant la force de résistance et de réaction de l'organisme, est une cause prédisposante, trèsactive des affections épidémiques. L'auteur l'a vue jouer un rôle important. surtout dans la production de la fièvre typhoïde qui a frappé un si grand nombre de mobiles pendant le siège de Paris. Si elle prédispose à des maladies, combien doit-elle aggraver celles qu'elle vient compliquer. L'ouvrage de notre confrère est riche en observations de ce genre.

M. de la Grandière ne pouvait parler du diagnostic sans dire un mot de la nostalvic simulée qu'il importe de bien connaître : « Le calme du nouls, l'ensemble des traits de la face auxquels le simulateur cherchera vainement à donner l'empreinte d'une tristesse qui n'est que feinte, mettront bien vite sur la voic. Le bon état des fonctions, si profondément troublées dans la nostalgie, la conservation des forces et de l'embonpoint, le désir toujours trop tôt exprimé de revoir ses fovers, enfin l'absence de cette émotion aussi soudaine qu'inévitable, que l'allusion la plus faible fait toujours naître chez lo réritable nostalgique, tout décèlera le piège tendu par la paresse ou la l'use, a

Nous ne dirous presque rien du chapitre IV, malgré son importance au point do vue doctrinal; il est consacré à un examen critique des opinions des auteurs sur la nostalgie, et à la détermination, il se place dans le cadre nosologique. Notre confrère démontre que la nostalgie doit être absolument séparée de la mélancolie et de la monomanie, qu'elle n'est pas le résultat d'une inflammation ou d'une altération anatomique du cerveau, qu'elle doit être considérée comme une névrose essentielle de cette partie du système nerreux qui est l'organe de l'imagination et de la mémoire, et comme il est im-Possible, ajoute M. de la Grandière, dans l'état actuel de la science, d'en déterminer le siège, nous dirons que la nostalgie est uno névrose du système norveux cérébral.

Le dernier chapitre est consacré au traitement de la nostalgie. La pro-Phylaxio y occupe une place considérable. Les pages de cette étude sont empreints d'une grande élévation d'idées; économistes, législateurs, médeeins Philosophes, les méditeront avec profit.

A peine pouvons-nous donner un sommaire de ces pages.

L'imprimerie et la vapeur doivent être les principaux agents decette prophy-

laxie. Le livro parté et écrit, c'est-à-dire l'éducation morale, physique et intelloctuelle; la vapeur, c'est-à-dire le développement des voies de communication.

L'éducation! Que de grandes choses dans ce simple mot! Quelle que soil l'idéo qu'on se fasse de sa naturo, il est impossible de raver de son programme les propositions suivantes : donner, de bonne beure, aux enfauts l'idée de la natrie, leur inculquer les sentiments de moralité et de natriotisme qui rendant facile l'accomplissement du devoir jusqu'au sacrifice de la vieconcourront à la grandeur du pays. Les préparer par une hygiène physique et morale appropriée à leur âge, à leur entendement à devenir plus tard de véritables hommes utiles au pays, à la société et à la famille. Lour enseigner à entretenir par la science, par le commerce et l'industrie des relations avec le reste du monde, dont ils doivent connaître la configuration physique, les elimats, les produits, les mœurs, le degré de civilisation. Enseigner à tous une ou plusieurs langues vivantes, surtout celles des peuples les plus commercants, les plus industrieux; développer en eux le goût de l'agriculture théorique et pratique si négligée dans l'instruction primaire; favoriser les concours agricoles, les concours d'orobéon, les expositions départementales et régions les de toutes sortes.

L'enfant devenu homme est sou les drapeaux; l'éducation forte et séveré qu'il sunr reque contribuen à le préserver de la nostalige, mais l'éducation virile n'est pas terminée. Le devoir des chés est d'aplanir pour lai, autorité que possible, les difficultés du rede apprentisage des armes. Une autorité douce et bienveillante n'enlèvera rien au prestige de la discipline, et contribues grandement un maintien d'un êtut moral et physique satisfaisant dans les armées. Dans les mauvais jours, et qui ne les a pas comus l'estre bierveillance ser nocer plus sympathique surtout pour ceux qu'une déclariés insuffisante ne suur pas préserver du découragement et des passions dégrésives in moltreuses dans les nevériles millitéres et les lourses emmoses dans les névériles millitéres et les lourses emmoses.

Nous no pouvous, on le comprend, développer iei toutes les pensées de l'auteur et les impressions qu'elles nous suggérent. Le sentiments dont not parlous sont, du treste, l'honneur de notre arnée, et pas n'est besoin de les uit rappelers. La situation de nos matelots à bord et pendant les campagnés présente des cirroustances crecptionnelles qui commandent encoré plus de précautions de la part des chefs souieux du moral et de la santé de users équipages. Un cimient hygieniste, qui a bath honorie hetre corpes et néceles, a consacré à l'étute du régime moral, disciplinaire et roligieux désontes à les pages admirables de hon sens, de sageses, de tat médical et philosophique; ceux qui ont la mission de commander à cotte médical de philosophique; ceux qui ont la mission de commander à cotte médical des sensées de sensées de la finé diére s'est heureusement inspirié de ces pages en y ajoutant quelques confértions importantes an point de true de l'affection qui l'occupe; ci les souvenirs personnels à l'auteur abondent et sont ricontés avec un gradelarme.

Nous avons parlé des devoirs des chefs, avons-nous besoin de parler de cost des médecins, tant à l'égard du commandement qu'à l'égard du matelet, il ed tout tracé dans leur cour, dans leur conscience, par la tradition et par les éducation morale et scientifique. S'il fallait, non pas leur rappeler ces devoirs, mais en déterminer tout l'étendue, nous renverrions oux pages mor

tionnées plus haut et à celles qui terminent le livre si instructif, si utile, que nous devons à M. Benoist de la Grandière.

Br BRASSAC.

## VARIÉTÉS

Un cas grave de mai de mer. — Nous n'avons jamais encountée insusatudue motipue aussi compilée que clez le nommé Bon, matelot danfieur à lord de la frégate la Flore. Cet homme qui navigue pour le proire fois, arrive 16 noi 1870 à la visite, les yeux eves et fernes, la voir affinhite, la démarche damecharte. Depuis le départ, il est en proie à un mal due re violent 1500 et sa liments, toutes les hisosses son trégletés; la fai-lèsse est très-grande et l'amagirissement manifeste. La langue est naturelle, la régim régiartique douboreuse, le mointre studement sur cette régim provoque des contractions stomacales et des efforts de vonissement mointrégues; pas de selles depuis S'ours; pouls petit d'fable, sans fréquence montaile. Bon est resté étendu dans les profondeurs du hâtiment, sourd au si l'abrie s'our les secondis et vériablement amentir; on le couche dans un cater ai l'abrier, a dur in sarcé et du bouillon froid.

La potion de Rivière n'a aueun succès, tont est rejeté; les erises de vomissement prennent un caractère inquiétant; spontanément ou après l'ingestion d'une petite quantité de liquide. l'estomae se contracte, le diaphragme se convulse. l'effort est général et se propage aux membres, qui sont agités for des mouvements convulsifs : dents serrées, yeux ouverts et hagards, gémissements plaintifs; pouls petit, misérable, presque insensible; au bout de quelques minutes la crise se calme d'elle-même ou après l'expulsion du liquide ingére. Le danger nous paraît menaçant; concentration des traits, ébranlement nerveux. Nous donnons une notion au chloroforme 2 grammes, extrait d'opinm 0.10 et du vin de Champagne dù à la libéralité de l'amiral. En procédant avec une extrême prudence, la potion et le vin sont supportés, les crises cessent, la réaction se produit, le pouls prend de l'ampleur et la face S'épanouit. On alimente ensuite avec précaution en commençant par quelques enillerées de bouillon froid, et peu à peu on arrive à faire supporter un régime convenable et à rendre les forces au malade; mais à condition qu'il reste étendu sur son cadre, car dès qu'il met le pied sur le pont, pour peu que la mer soit agitée, les vomissements reprennent.

Bon, arrive ainsi jusqu'à Montévideo et il reprend son service; sur cette rade, un peu de mauvis temps suffit pour lui redonner le mal de mer et il resutre à l'hôpital; nous renonçons dès lors à lui faire continuer la empagne; il est délarqué et mis provisoirement sur le ponton la Fortune.

(Extrait du Rapport médical sur la campagne de la frégate LA Flors, 1870-1872, docteur A. Fournier, méd. p. p.)

Mortalité des enfants européens dans l'Inde. — D'après le doceur Fayrer qui a publié récemment un travail fort intéressant sur la vie des enfants européens au Bengale (European child-life in Bengal). Voici les résultats de la mortalité comparée des enfants en Angleterre et dans l'Inde :

#### MORTALITÉ DES ENFANTS DOUB 1000

HORTALITE DES ENTANTS POUR 1998		
Angleterre.	Présidence du Ben	gale.
Moyenne de 29 années.		

	1838-1866	1870
Au-dessous de 5 ans	 67,58	148,10
De 5 ans à 10 ans	 8,80	17,73
D. 40 1 45	4.00	44 54

15 ans. . . . . . . 4,98 11,51
(The London Medical Becord. 6 août 1875.)

# BILLETIN OFFICIEL

## DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE

Paris, 4 décembre 1873. — Conformément à l'article 108 du règlement ministériel en date du 10 avril 1866, la Commission chargée d'examiner les travaux des officiers du corus de santé adressés et réservés, en vue de concourir au prix an-

nuel de médecine navale, s'est réunie le 4 décembre 1873. La Commission n'avait, cette année, à statuer que sur des rapports de fin de campagne, au nombre de 18, aucun mémoire n'ayant été adressé spécialement e

vue de prendre part au concotrs.

Après une appréciation raisonnée de ces 18 rapports, dont clucun des membres avait préalablement pris connaissance, la Commission a porté particulièrement son attention sur les quatre suirants, classés par noms d'auteurs, dans l'ordre alphé-

bétique. 1º Raport médical sur la campagne de la frégate à hélice *la Flore*, et rapport sur lo service médical de la division navale de l'océan Pacifique (1870-1872), par

M. le docteur A. Forrsier, médecin principal;

2º Relation su point de vue médical do la mission en Nouvelle-Calédonie du
transport mixte la Guerrière (1872-1875), par M. le docteur J.-B.-C.-J. Galebaro,

médecin de 1<sup>re</sup> classe; 3º Rapport sur le service médical de la frégate la Minerce et de la division navale des Antilles et de l'Amérique du Nord (1872), par M. le docteur E. Gmass La BARCERIE, médecin principal;

4- Rapport sur le service médical de la corvette cuirassée l'Alma et de la division navale de la Chine et du Japon, par M. le docteur Lecas (Jean-Marie), médecin principal,

L'appréciation comparative des mérites réels de chacun de ces rapports volumeneux, rédigés avec autant de soin que de méthode, donne lieu à une dicursonprofondic, à la suite de laquelle la majorité do la Commission place en première lagne le mémoire sur lo service médical de la division navate des Antilles et de P-Amérique du Nord, pendant Fannée 1872.

En conséquence, la Commission estime qu'il y a lieu de décerner le prix de mé-

decine navale, pour l'année 1873, à M. le médecin principal Giber la Bancerie [Eugène].

Les membres de la Commission,

Les membres de la Commission,
A. Le Roy de Méricourt, Walther,
Vincent, J. Roux.

Vu et approuvé,

#### L'amiral Ministre de la marine et des colonies, DE DOMPIERRE D'HORNOY.

Vrasilte, 8 décembre 1875. — . . . . . . M. Amman, médetin de 1<sup>re</sup> chare, 2 mri à Nassilt du 24 japrier 1872 au 5 mar 1875, aut 1 : ma n. must, shaif du 24 japrier 1872 au 5 mar 1875, aut 1 : ma n. must, shaif pars, on tes 3<sup>28</sup>, de la période coloniale. Il y a done à déluire une properties entable des deux samées formant la période réplementaire de mayigation; 4 de in the deux partier de l'action de la marque de l'action de l'action

Ner, ou I an, 5 mois et 4 jours.

Versailles, 11 novembre. — M. Coppen, aide-médecin, présent à Rochefort, puis par suite de sa permutation avec M. Nivane, se trouve aujourd'hui en tête de la liste des tours de départ, est désigné pour embarquer sur le Château-Re-

nand, en armement à Cherbourg.

Versailles, 45 décembre. — Est autorisée la permutation de port sollicitée par

J.J. les aides-médecins Tantssax, du cadre de Brest, et Bagenor, du cadre de

Tersuilles, 47 décembre. — M. Davvin, médecin de 1<sup>re</sup> classe, présent à Brest, <sup>83</sup> décaché (hors cadre) pour servir sur les paquebots de la Compaguie générale

\*\* acaché (hors catro) pour servir sur les paquebots de la Compaguie générale l'imisatiantique.
Verssilles, 20 décembre. — A titre provisoire a été décidée la suppression des nices.

nedecinis de 2 classe embarqués sur les corvettes cuirassées faisant partie de l'eschir, d'évolution; leur personnel médical ne sera plus composé, jusqu'à nouvel édire, que d'un médecin de 1º classe, médecin-major, et d'un aide-médecin. « Cette disposition recevra son exécution au far et à mesure que les médecins de

5. "sties, actuellement embarqués, parviendront au terme de leur périodo de scrfice à la mer.

h Versilles, 26 décembre. — Un médecin de 2º classe, du port de Toulou, et

N Cosmiles, 20 decembre. — un mouseau as Santa S

N. Oxo dit Biot, aide-médecin, du cadre de Brest, embarquera sur l'Abna.

c. Tersnilles, 51 décembre 1875. — Par décision en date de ce jour a été prononcie la mise en non-activité pour infirmités temporaires de M. Castillon (J.-B.-R.), mélécin de 41º classe.

MISE EN NOX-ACTIVITÉ PAR RETRAIT D'EMPLOI.

Versailles, 15 décembre. — Par décision en date de ce jour, M. GESTIN (R.-II.), subdecin en chef à Brest, a été mis en non-activité par retrait d'emploi.

#### démission,

Versailles, 26 décembre. — Par décret en data du 19 décembre 1873, la démisicea de son grade, offerte par M. Sellien (Léon), médecin de 2° classe, a été aclépitée.

#### THÉSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Paris, 16 décembre 1875. — M. Caire (Constantin-Paulin), médecin de la maline, (Etude sur le chlorure de sodium.)

### MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS DENDANT LE MOIS DE DÉCEUBRE 1875

#### CHERBOURG.

## MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Descrives. . . . . . le 1st. embarque sur le Château-Benaud. Negue. . . . . . . . le 1er, prrive au port, et sert à terre,

Payor. . . . . . . . le 25, part pour Brest.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Maniox. . . . . . . . le 1ºr, débarque du Château-Renaud; le 20, embarque sur le Rélier.

BRUSQUE, . . . . . . . . le 1er, arrive au port; le 5, embarque sur le Colianu.

TAULIER. . . . . . . . . . . . le 4er, embarque sur le Montealm (permutation). le 5, débarque du Colianu, et raffie Toulon,

le 5, arrive au port, sert à terre, Grégan. . . . . . . . . . le 10.

SILVESTRINI. . . . . . . . . . id. Sellier...... le 14, rentre de congé.

COPPINI.......

Calaière. . . . . . . le 27, arrive au port. AIDE-MÉDECIN. Renaud.

le 15, arrive au port, et embarque sur le Châtean-

#### RREST. MÉDECIN PRINCIPAL.

Martialis. . . . . . . le 6, congé de trois mois pour la Martinique.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

le 2, destiné pour l'immigration. Olyéta...... Doué. . . . . . . . . . . . . . le 11, débarque de la Loire, et rallie Toulon, Dauven (Léon). . . . . . le 19, est mis à la disposition de la Compagnie

transatlantique. le 27, congé de trois mois. Étr. . . . . . . . . . . . Pavot. . . . . . . . . . . . . . le 29, arrive de Cherhourg.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

le 5, part pour Cherbourg. GUÉRIN........

Bécuon. . . . . . . . . . . . . le 8, cougé de trois mois pour le doctorat, DOLLIEULE.. . . . . . . . le 11, débarque de la Loire, et rallie Toulon.

Bennard (Honoré). . . . . le 16, se rend à Lorient.

AIDES-MÉDECINS. GENTILHOMME...... le 1ºr, congé de six mois pour le doctorat.

MONTFERBANT. . . . . . . . le 11, débarque de la Loire. TARISSAN, . . . . . . . . . le 17, est attaché au port de Toulon.

Bascnon. . . . . . . . . . id. de Brest. ESCANDE....... le 24. débarque de l'Ardèche : le 17. arrive à Brest-

le 29, congé de six mois pour le doctorat. Ono, dit Bior. . . . . . . le 29, part pour Toulon, désigné pour l'Atma.

#### LORIENT.

							DECINS DE DEUXIÈME CLASSE.	
Brew.							le 10, rentre de congé.	
BERNARD	(M	ari	us	1.			le 22, arrive de Brest,	

## ROCHEFORT.

	MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.
AURILLAC	attachá à Pimoria estion par dánácha do 45 Afaomhra

- Carrett	attactic a rimongration par depocae du 10 decembr
	MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
II <sub>USSPA</sub>	to AD asset to teste oncio

A. UARSERIU.								le 10, congé de trois mois.
APPEN	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	le 40, congé de trois mois, le 28, débarque du Chamois, id., embarque sur le Chamois.

			AIDES-MÉDECIN		
LA LIGERIE.				congé de six mois	pour le doctorat
Months			la 9 dásambra	1.4	id

Miner.					1-0.1/1	1.4	id.
P -owi'DE			٠		le 9 décembre,	id.	IG.
						id.	id.
ADDATA					ld. le 7, arrive de Cherb	ourg.	
Copping.					le 13, destiné au Cho	iteau-Renaud.	

VALUE	٠	٠	٠	•		•	٠	٠	٠	le 13, destiné au Château-I
4415.	•	٠	•	٠	•	•	•	•		le 29, destiné à la Savoic.
$b_{i\tau a \alpha}$										le 5, destiné au Ducouëdic.
	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	ie o, destine au Ducouedic.

#### TOULON. MÉDECINE DE POEMIÈSE CLASSE.

PAGET.					le 1er,	débarque du Marengo.	
MALTE					1.4	ambarana sur le Marengo	

parota . le 4, part pour la Guyanc. Itay, le 2, arrive de Cherbourg; le 6, embarque sur l'Ardèche.

L<sub>eτ</sub> (Gervais)..... le 7, congé de quarante-cinq jours; le 18, rend son congé.

E<sub>BRYB</sub>R. le 6. débarque de l'Ardèche. Countries. désigné pour la Cordelière (Gabon), dép. du 8.

Carrierat. Hornay. le 11, rentre de congé. Latone. prolongation de congé de trois mois (dép. du 10). le 18, congé de convalescence de trois mois,

pose. p<sub>cexox</sub> le 11. débarque de la Loire; le 18, arrive au port. le 20, embarque sur la Creuse.

#### MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Real Pap. Coste, le 3, congé pour le doctorat. house, le 29 novembre, embarque sur la Cornélie. le 4, embarque sur l'Alexandre, par permutation

CREVAUX

SILVESTRINI. avec M. SILVESTRINI. le 4. débarque de l'Alexandre, par permutation Column Column avec M. RoussE.

prolongation de congé de deux mois (dép. du 7). le 8, passe du Tanger sur le Lamothe-Piquet, par permutation avec M. Donvau.

3.6	BULLETIN	OFFICIEL

DORVAU, . . . . . . . le 8, passo du Lamothe-Piquet sur le Tanger, par permutation avec M. CREVAUX.

Poulain....... le 14, congé de deux mois, le 11, débarquo de la Loire: le 20, part pour Cher-

houre. le 18, arrive de Cherbourg. 

congé de trois mois nour le doctorat (dép. du 10). Lenois. . . . . . . . . . . . . le 20, passe du Tarn sur la Creuse, Dunois. . . . . . . . . . le 22 décembre, débarque de la Jeanne-d'Arc. el LAMBERT. . . . . . . . . . . . .

rallie Lorient. FRANC. . . . . . . . . . le 17, congé de trois mois pour le doctorat.

MARKEHAL (Jean).... le 25, débarque de l'Entreprenante, et rallie Brest-id. id. Leclerc. . . . . . . . id. embarque sur id. le 26, désigné pour la Savoie. CAUVY........

Axcelot....... le 29, rentre de congé.

MÉDECINS AUXILIAINES DE DEUXIÈME CLASSE. CHAUSSONNET...... le 15, rentre de congé, et embarque sur la Pro-

vencale. LEJOLLEG. . . . . . . . . commissionné le 13 pour le Sénégal.

AIDES-MÉDECINS. congé de six mois pour le doctorat (dép. du 7). pour le doctorat; le 25, rend son 

congé. congé de six mois pour le doctorat. Counts. . . . . . . . . . . GRALL. . . . . . . . . . . . . le 10, congé de convalescence de trois mois.

id, congé de six mois pour le doctorat, CIVAL. . . . . . . . . . le 17, embarque sur l'Ardèche. BOYER. . . . . . . . . . . . . id, débarque de id, et rallie Brest. ESCANDE.......

le 15, passe du cadre de Toulon à celui de Bresti Bnécnor. . . . . . par permutation avec M. Tarassan.

TARISSAN. le 15, passe du cadre de Brest à celui de Toulonpar permutation avec M. Brechot.

#### AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

le 16. licencié, sur sa demande, Socket. . . . . . le 16, prolongation de congé de convalescence de JEANDRON, . . .

trois mois. le 25, débarque de l'Entreprenante, et embarque

sur la Provencale. le 29, arrive au port. REBOUL. . . . . . .

AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE. Sch., Bren. . . . . . . . . . commissionné aide-pharmacien auxiliaire (dée. du

20), pour servir à la Nouvelle-Calédonie, emlist que sur la Provençale. commissionné aide-pharmacien auxiliaire (dép. du 20), pour servir à la Nouvelle-Calédonie, embs

que sur la Provençale,

# CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES 4

# SIMATRA

(Suite 2.)

Faune. - Comme nous l'avons dit à propos de la flore de Sumatra, la faune de cette île offre des différences non moins remarquables avec celle de Java. Ainsi les forêts dé Sumatra ont pour hôtes l'éléphant (Gadjah), le Rhinoceros Bicornis (Badak Karbaw); l'ours (Beroewang), l'orang-outang, le tapir (Babi aloe), le cerf hippelaphus (Mindjangan ajer ou Roesa), une antilope extremement farouche (Kambing octan); la loutre (Antjing ajer) et autres. Les singes, le sanglier, l'écureuil (Toepi), les chauves-souris, les chiens, offrent des variétés pro-Pres au pays. De même les oiscaux différent souvent des mêmes familles de Java, en ce que, à Sumatra, ils sont de plus grande laille et que leur plumage est plus brillant. Nous citerons surtout: l'oiseau Argus ou Junon, faisan de Sumatra (Koesvaw).

Les principaux animaux que Sumatra et Java ont en comnun, sont: le tigre (Matjan, Harimaw), la panthère (Matjan Toetael, Harimaw Koembang), le porc-épie (Landak), le chat civelle (Tanggalong, rasé, dèdes), le caïman (Bowaja), le léguan (Bijawak), les diverses espèces de serpents, et une multitude d'autres animaux sauvages et d'insectes.

Parmi les animaux domestiques, nous citerons le Karbou est rarement employé dans les travaux ruraux, mais sert généralement de nourriture. Le cheval n'y est pas indigène; il est importé d'ailleurs, comme le bétail bengalais. Des brebis (Beri-Beri, Domba) et les chèvres (Kambing) n'y sont nullement nombreux. Sur le littoral, les poules (Ajam), les canards (Itik),

Voy. Archives de médecine navale, t. XXI, p. 5.

<sup>2</sup> Top Archives de médecine navaie, t. A.A., p. v. ... Professeur de Hollander, Land. en Volkenkunde van Nederlandsch Oost-

les oics (Gangsa) et autres volatils abondent; dans les hautspays au contraire ils manquent souvent.

Les lacs, les rivières et la mer qui baigne les côtes de Sumatra sont très-riches en poissons. Sur les bancs de la côte-est, la pèche du Tripang, qui est exporté en Chine, fait vivre beau-

coup d'indigènes.

Le règne animal livre quelques articles de commerce d' d'exportation: l'ivoire (Gading), les cornes du rhinocéres (Tjoela Badals), les nils d'hirondelles (Sarang Boerong), la cire (Illin) d'abeilles qui vivent dans les arbres ; le muse, où civette, du clast-civette; une matière colorante ou gommerlaque, couleur de sang, issue d'un insecte (Goccus Iacea), qui aime à vives sur les finnies.

Climatologie . — Sumatra serait une des contrées les pluis chaudes des pays intertropicaux, si les forêts épaisses qui converent les montagnes, les pluies souvent abondantes et confinues et la mer qui environne cette île ne servaient de puissants réfrigérants. Aussi la température du littoral surpasse débeaucoup celle du haut pays. Ajontons l'influence indubitablé de la terre ferme avoisinante, au nord, et la circonstance que la partie nord de l'île, partie la plus éloignée de l'équateurs possède des plateaux élevés et étendus.

Nous allons considèrer séparément les deux climats q<sup>ui</sup> offrent des différences importantes, savoir celui du littoral <sup>cl</sup> celui du navs montagneux.

Climat du littoral; — Côte occidentale. En général la tent pérature y est assez élevée. Nous donnons les chiffres moyens:

TEMPS DES DESERVATIONS	JANVIER	FÉVELER	MARS	AVELL	NA	Kint	ASTRICE	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	MOTEMBRE	140.0000
	_								-	_		
Après-midi 5 h. Soir, 10 heures	29.06 25.55	29.25	29.50	29.12 25.57	28.45 26.05	$\frac{20.42}{24.12}$	$\frac{28.81}{24.94}$	$\frac{28.57}{25.07}$	$\frac{28.75}{24.91}$	28.2 · 21.60	18.22 24.70	
Moyennes men- suelles	26.46	26.51	26.76	26.15	26.98	26.81	26.50	26.29	26.45	26.11	26.15	)

Professeur Miquel.

Les chiffres des températures mensuelles moyennes nous offrent trois maxima, aux mois de mars, mai et septembre,

trois minima, au mois d'avril, août et octobre. La température moyenne la plus haute est au mois de mai, la plus basse (movenne) au mois d'octobre. Remarquons que la différence entre le mois le plus froid et le plus chaud, n'est que minime, 0°,84 degrés. La température moyenne annuelle (à Padaz) était de 26,49 centigrades.

Dans ces parages règne une température moyenne annuelle assez uniforme. Les jours et les nuits sont d'une durée à peu près égale.

Quant aux températures journalières, le minimum est au lever du soleil, à six heures, et le maximum, à deux heures après

Côte-Est. - La physionomie du littoral de cette côte de Su-

matra diffère beaucoup de la côte occidentale. C'est à cause des différences de la température que nous en donnons un aperçu Succinct:

DE-1-27 YATIOAP	JANVEE	PÉVRIER	MARS	AVDIL	NAI	Kint	TOTALET	¥107	SEPTENBER	OCTOBER	NOVENBRE	DÉCEMBLE
Matia, 6 houres Matia, 9 houres April, andi, 5 h. Sair, 40 houres Maganesmen- melles.	25.25	25.55	24.65 27.55 50.59 :5.60 27.05	50,50 25,47	30.66 26.08	50.25 25.90	30.31 25.45	30. 90 25. 37	51.25 25.88	30.76 25.79	50 41 25.50	24.31 27.06 29.61 27.56 26.58

Le plus haut maximum tombe au mois de mai, le plus bas minimum en août. La différence de la température entre le mois le plus froid et le plus chaud, le matin à six heures, n'est que 1°,15 centigrades.

Climat du haut pays. La température descend vite au fur et a niesure qu'on pénètre dans l'intérieur du pays montagneux. A peine a-t-on franchi la première chaine de monticules, que de un bon feu fait du bien, surtout le matin, avant le lever du soleil. Dans la nuit, la température ne baisse pas autant

t A Singapore, situé au nord de l'équateur, à la même distance que Padang en est an aud, cette moyenne est de 27,04 centigrades.

qu'on pourrait se l'imaginer, vu que le ciel, souvent couvert dans les hauts parages est un obstacle naturel contre le rayonnement exagéré de la chalcur du sol.

La température moyenne des hauts-pays de Padang selon les observations de M. Korthals et Müller, se trouve être:

Littoral
Kajoe-tanam (553 pieds Bynl.)
Lac de Samnwang (1,046 pieds)
Batoc-Saugkar, dans la partie sud de la plaine Tanahdatar (1,355 pieds).
Toerawan, à la pente nord-est de la montagne Boekit-besi (1,617 pieds).
Batang-Singgalang, défilé près du chemin neuf (1,667 pieds)
Village Tambagan, à la pente est de cette chaîne (1,992 pieds)
Limite entre le fer et la chaux sur la montagne Boekit-besi (2,326 pieds).
Goenong, an pied sud du volcan Merapi (2,454 pieds)
Bookit-tinggilt, dans la plaine d'Agam (2,925 pieds)
Kotta-toewa, dans la plaine d'Agam (2,759 pieds)
Sommet de la montagne Ambadjang, appartenant au promonloire, sur le
chemin vers l'intérieur (2,975 pieds)
Sommet de la Montagne de fer (Boekit-tesi) (2,981 pieds)
the state of the s

Ainsi, l'abaissement de la température, à une hauteur de 945 mètres, est de 6 degrés environ, c'est-à-dire un degré pour 157 mètres, Selon Boudin (Traité de géographie et de statisfique médicale, t. 1, p. 292), la température à une hauteur de 141-187 mètres, baisse d'un degré (hauteur moyenne 406 mères), dans les pays intertrojicaux. Pour l'intérieur de Sumatra cet abaissement est plus considérable, et il l'est encore plus sur les sommets les plus étevés des montagnes. Les observations sont est régulières, faites au Fort-de-Kock, situé au nord devoleans Singgalang et Mérapi, à la limite de la plaine d'Aganta une hauteur de 5,026 pieds, observations dont nous domnous iei un aperçu, montrent clairement les différences entre la température du jour et celle de la muit, et son abaissemenfoundédire.

MOIS	MAXIMUM	MININEM	OBSERVATIONS	
	DES	DES	PAR	
	MOIS	MOIS	HEURES	
Janvier, Péreire, Arri Arri Mai, Juin, Juin, Juin, Juin, Golder, Golder, Octobre, Nivenhre, Distration	29.0	17.0	minima	
	29.0	17.0	18.0	
	29.0	17.0	17.0	
	29.0	16.0	18.0	
	29.0	16.0	16.0	
	50.0	16.0	18.0	
	28.0	16.0	16.0	
	28.0	16.0	15.0	
	29.0	16.0	20.0	
	20.0	16.0	17.0	
	20.0	16	17.0	

Dans les plaines (plateany), dérobées à l'influence des forêts vieces, la température s'étend encure bien au-dessus de ce qu'apprennent les observations prises aux bords de la mer. Junghuhn a constaté, au mois de juillet, 55-40 degrés Cel-ius, dans une prairie (champ d'Alang) de Tapolong, à l'ombre des buissons de bambons; c'était au milieu du jour, dans la saison la plus chande de l'année.

Humidité de l'atmosphère, pluie, direction du veut. — A la vice coédentale l'humidité relative est très-grande; rarement du reste elle atteint son maximum, ni son minimum alsolu; son plus bas chiffre est de 50. Il n'y a que pen de différences mensuelles; les chiffres restent entre 78 et 86. Également les différences ont pas grandes,

La quantité de pluie est grande, souvent énorme. Voici les chiffres moyens, en millimètres :

Junvier,	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.
558	251	408	597	327	265
Juillet.	Aoùt.	Septemb.	Octob.	Novemb.	

Remarquons que, d'une année à l'autre, il ya des différences notables ; ainsi, en 1854, la quantité tombée était le double des aunées précédentes ou ultérieures.

Les mois d'octobre et de décembre représentent la saison des pluies par excellence. Aux mois de mars et d'avril, la pluie est plus abondante que pendant le reste de l'année, excepté pendant les deux premiers mois déià nommés.

Toutelois, il manque une mousson bien caractérisée ou un Kentering, proprement dit. Dans la partie de Sumatra au nord de l'équateur, les pluies sont encore plus fréquentes. Sur la côte nord (Atchin), les mois d'avril à octobre reptésentent la mauvaise saison (Mousson sud-ouest), tandis que pendant le reste de l'année, le beau temps prédomine (Mousson-est).

Les orages sont fréquents; sans époques fixes, ils viennent capricieusement dans les deux saisons,

La direction des vents au contraire affecte une marche fixe-En voici la marche journalière: le matin à six heures N.-E. OIL E.; aux mois de mars, avril et octobre souvent S.-E. A nent heures, direction variable, tantôt S.-E. ou S., tantôt S.-O. ou O .- S .- O ., la dernière direction surtout. A trois heures après midi, définitivement O.-S.-O.; le soir à dix heures, presque constantment E. N.-E. La brise de terre et celle de mer sont constantes. les bourrasques exceptées. Dans la nuit, la terre est plus refroidie que la mer et l'air froid se dirige vers la mer, perpendienlairement à la ligne de la côte; ainsi la brise de terre est de E,-N,-E. Vers les neuf heures du matin, les rapports changent; la terre plus échauffée par les rayons du soleil que la mer avoisinante, attire l'air refroidi de la mer, et voilà la brise de la mer qui arrive sur la côte-ouest de Sumatra de la direction du O.-S.-O. Elle atteint sa plus grande force vers les trois heures après midi.

Pendant les jours clairs, le vent tourne complétement une fois dans les vingt-quatre heures. Aux jours de pluie, pendant les orges, on quand l'atmosphére et la mer subissent l'influence des bourrasques, voire même des ouragans qui, plus an nord-ouestdésolent les golfes de Bengale et de Martalan, Ceylan, les liés Andaman et les Nicobar, la régularité des vents sur les côteourest et nord de Sumatra est complétement entravée; un veuid'ouest très-fort, affectant souvent le caractère de bourrasque, chases sur le littoral les longues lames de l'océan des Indés-La série d'iles et d'ilots, alignés à la distance moyenne de dis licues de la côte, n'offre un obstacle sérieux à la mer que lorsque le vent est complétement à l'ouest, tandis qu'au contraire cette barrière est insuffisante contre les vents du nord-ouest. ALL PURPOSESSIONS MERITANDAISES DES INDES ORIENTALES.

qui souffient avec une force, pour ainsi dire inconnue dans les autres parties de l'archipel Malais.

Sur la côte nord, aux mois d'avril à octobre, le mauvais temps, avec des bourrasques du nord-ouest, prédomine; d'oclobre ou novembre à avril au contraire, comme du reste à la côte ouest, le beau temps se manifeste avec des vents de l'est ou du sud-est.

A la cête Est de Sumatra, et dans toute la partie orientale de l'île, les conditions météorologiques sont encore bien différentes de celles dont nous venons de passer la revue. Le matin à six heures, l'atmosphère est presque toujours très-lumide; à nœil beures elle devient plus sèche en raison de la chaleur solaire. La plus grande humidité se trouve en avril et juin; les mois de septembre et d'octobre, au contraire, sont les plus sees à la même heure du jour.

Le soir, à dix heures, l'humidité est égale à celle de six heures du lever du solejl.

Quant aux jours de pluie à la côte-est pous en notons:

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.
22,2	19,8	17,2	20,6	15,4	14,8
Juillet.	Août,	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.
44,2	12,0	9,8	46,2	24,8	27,8

La quantité relative de l'eau des pluies peut encore être évaluce par les inondations, causées par le débordement des grandes rivières qui déchargent leurs eaux soit dans le détroit de Malaca, soit dans le détroit de Baugka ou dans la mer de Java. Les chiffres suivants accusent les jours de débordement, chiffres moyens auxquels, comme nous venons de le dire, il ne faut atlacher un'une valeur trés-relative.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai,	Juin.
29,5	24,6	20,0	10,5	2,0	O
Juillet.	Août.	Septemb.	Octob.	Novemb,	Décemb.

d'est done au mois de janvier que la plus grande quantité d'est coule des montagnes vers la plaine; elle diminue graduelfement, jusqu'à ce que, aux mois de juin, de juillet et d'août, la capacité des lits des rivières suffise, pour embrasser la quantité d'eau descendante. En septembre cette quantité augmente de nouveau et elle atteint son maximum en janvier. Quand on compare les chiffres des jours de pluie avec celle du débordement des rivières dans la partie Est de Sumatra, on remarque qu'aux mois de décembre et de janvier les mazima coincident, mois que les autres chiffres affectent une marche différente. Il est donc évident que dans les hantes montagnes, dans les forêts vierges qui couronnent ces sommets élevés, la répartition des temps de pluie est autre que dans les régions plus basses. Comme ailleurs, à Sumatra les oraces sont fréquents, mais

leur chiffre est très-variable.

Dans cette partie de l'ile, la direction des nents est très-diffèrente de celle des parties nord et nord-onest. En janvier, les vents de l'ouest prédominent; de même en fèvrier, quand toute-fois la direction est plus au nord et quelquefois tout à fait nord. Au mois de mars en général : vent nord-ouest: rarement au nord-ouest, la avril : vent changeant; les vents d'ouest deviennent rares; de temps en temps celui de l'est se fait déjà sentir avec une certaine force. C'est le mois du Kentering des moussons. Les mois de mai, juin et juillet ont le vent d'est; au début il est nord-est, à la fin de cette période sud-est. En août la direction du sud d'evient plus rare et en septembre les vents de l'est-sud-est et de l'est alternent; c'est la même chose en cotobre. Le nouveau Kentering. En novembre les vents de

le vent de nord-ouest domine.

En résumé: de novembre à mars les vents de l'ouest et du nord-ouest prédominent. C'est la mauvaise mousson, la saison des pluies, des inoudations. En avril le Kentering, avep le maximum des orages. De mai à septembre règnent les vents de l'est et du sud-est (la bonne mousson, moins de jours de pluie, peu ou point d'inoudationsi. En septembre et octobre le Kentering, les pluies deviennent plus fréquentes.

S.-S.-O, et de l'ouest ont gagné le terrain ; en décembre enfin

Dans les deux saisons le temps est souvent couvert par les brouillards. Dans le nord de Sumatra les brouillards de la nuit, une rosée abondante, remplacent en quelque sorte les pluies. C'est surtont dans cette partie de l'île que se vérifie cette loi météorologique, que, sur les iles, les nuages se trouvent posés dans une récion plus basse que sur la terre ferme.

Les éruptions des volcans de Sumatra (Junghuhn compte seize voleans dans cette ile) ne sont nullement rares. Ainsi, entre autres, les éruptions du volcan Mérapi en 1807, 1822, 1835,

1854 et 1845, celle du volcan Kaboe en 1855, ont répandu la disolation et la ruine dans les Kampongs Indigènes qui jusqu'à une hauteur de 5,000 pieds environ étaient établis sur leurs flancs fertiles. Plusieurs volcans vomissent continuellement des colonnes de fumée. Quelques-uns possèdent des eracres étents, remplis de soufre en ébullition, comme le volcan Talang. Au pied du Seret Berapi se trouve une source chaude, dont les eaux contiement une fore quantité d'acide sulfurique.

La nature grandiose, sauvage, mais en même temos pleine de charmes de ces parages ne le cède en rien à celle de Java. Seulement à Sumatra la main des hommes n'a pas encore poli ce diamant de l'archipel malais, Son sol fécond, apte à toutes les cultures, n'attend que le travail du laboureur, ou le marteau du mineur pour répandre le bien-être, la richesse même parmi ceux qui lui demandent sa productivité merveilleuse, ou les richesses cufonies dans son sein. Dans les dernières années, cette île, qui ne compte que peu de rivales (Java et Cevlan, seules peut-être) a particulièrement fixé l'attention du gouvernement néerlandais. En effet, quoique sorti victorieux des luttes incessantes contre les princes indigènes, jusqu'alors rois et maîtres d'une grande partie du pays, il reste à l'Européen à vaincre cette indolence, ce laisser-aller éternel des Malais, et, ce qui est bien plus sérieux encore, la sourde opposition et l'excitation secrète des prêtres mahométans, ces ennemis jurés de l'Européen, dans les Indes.

Maintenant, on est en train de tracer le chemin de fer qui va parcourir Sumatra, non-sculement le long des côtes, mais qui doit également pénétrer dans l'intérieur du pays.

L'exploitation des riehes mines de charbon de Sumatra ne manquera pas d'exercer une influence notoire sur le développement de ce pays et sur le commerce de l'archipel et de

l'Asic centrale.

Nous allons maintenant tracer la démographic de cette partie
si intéressante de l'archipel malais.

D' VAN LEENT.

(A continuer.)

#### BULLETIN CLINIQUE DES HOPITAUX DE LA MARINE

#### HOPITAL DE BREST

COMPTE RENDU DE LA CLINIQUE MÉDICALE PENDANT LES ANNÉES 4867, 4868 ET 1869

(Services de M. le médecin en chef Jossec et de M. le médecin-professeur Gestix)

PAR LE DOCTEUR J. MARÉ

CHEF DE CLINIQUE

## (Suite 1.)

## CHAPITRE VIII

#### Fièvres paludéennes : anémie et cachexie d'origine paludéenne.

Durant les trois années 1867, 1868 et 1869, les relevés des feuilles de clinique nous ont fourni le tableau suivant comprenant les diverses catégories d'affections paludéennes;

1° Fièvres paludéennes récidivées et contractées dans les pays tropicaux.

De type														
De type														
De type														
De type	régulièr	emen	ŧ	se.	pta	me			٠	٠		٠	2	-
		Tot	al.										86	cas.

2º Fièvres paludéennes contractées en France, à Brest, à Ro-

	quotidies												
	tieree												
De type	irrégulie	r.,				٠	•	•	•	•	•	6	-
		T	ıta.	1								24	cas.

Contractées dans les navs chauds. . . . . . .

Sur cet ensemble d'affections paludéennes, nous avons con-

Voy. Arch. de méd. nav., t. XVI, p. 41-190; t. XX, p. 43, 413, 298

staté et noté les principales hypertrophies des viseères qui sont le plus ordinairement atteints par le paludisme. Nous avons noté l'hypertrophie de la rate seule, 25 fois, l'hypertrophie du foie seul, 8 fois, et l'hypertrophie concomitante des deux organes, 40 fois; ee qui nous donne un total de 41 cas d'hylettrophie sensible de la rate et du foie sur 122 cas d'affecfion paludéenne, soit un peu plus du tiers des cas observés.

Dans 6 cas de cacheste palustre, il y avait de l'edème prespus épairalisé, de l'ascite et de l'épanchement dans les grandes cavités séreuses : c'était le dernier terme de la cacheste paludèmne, et quatre fois la cacheste a entraîné la mort chez des malades provenant des pars intertropicats où ils avaient con-

tracté le germe du mal.

Ce tableau nous montre la grande fréquence des affections palastres des pays chauls. Car il convient de faire remarquer Plee, si ces chiffres sont relativement assez restreints, cela tient misiquement à ce que c'est un petit nombre de malades seulement que les navires de rapartement versent dans les salles de l'hópital de Brest; ces navires, dits hópitaux, sont dirigés pour la très-grande partie sur le port de Toulon dont le climat est bemecup plus convenable pour les convalescents et des individus affaiblis qui arrivent brusquement des pays chauds dans le natire.

Nous faisons, de plus, remarquer que le port de Rochtefort nos a fourni un contingent assez élevé de fièrres plustres Fraves, opiniàtres, rebelles au traitement et même de véritables exchexies. Cela provient de l'arrivée à Brest de deux à trois l'avires ayant fait leur armement dans ce port, au milien de conditions qui ont exposé leurs équipages aux atteintes et à l'imprégnation du paludisme. Déjà atteints sur les lieux de l'endémie, les équipages de ces navires ont vu redoubler les accès de fièrre au sortir de Rochefort et en rade de Brest. Les 12 ou 15 cas de fièrre au sortir de Rochefort et en rade de Brest. Les 12 ou 15 cas de fièrre au sortir de Rochefort et en rade de Brest. Les 12 ou 15 par la médication quinique. Ils ont été spécialement earactierisés par des accès irrèguliers ainsi que par une hypertrophie considérable de la rate.

Nous ne rapportons qu'en abrégé quelques types de fièvre intermittente ou de cachexie paludéenne, observés dans les IG J. MAHÉ.

salles de clinique, nous réservant de faire une revue plus complète des manifestations palustres d'après nos souvenirs et nos lectures sur ecs affections qui ont été et seront encore l'objet de tant de travaux et de tant de discussions.

Observ. I. — Fièvre intermittente quotidienne, contractée en France. — Type franc et régulier.

II..., soldat, âgé de vingt ans, entre à la clinique le 8 avril 1880, attein de diver internituente quodicinen depuis, assure-1, frois seminies ris subi aueun traitement. Il est récemment entré au service et il surait, suivant toute probabilité, contracté les germes de sa maladia à Wissenbourg on au environs (département du Bas-hillin), pays oil les fièrres paludéennes ne sont pas rares, d'après ses propres renseignements. Il a éprouré quelques espisatsis durant les premiers jours; il est dans un état de grande fablesse et unreche à grand pas vers l'auctine. L'examen do la rate fait consfater un grand dévadoment de cet organde de

Le 8 au soir, il éprouve un aceès modéré : la température axillaire marque 59°,2, le pouls est à 104. Le 9, au matin, il y a apyrexie, pouls à 79; température à 37°,5. Le 9 au soir, deuxième accès depuis l'entrée à l'hôpital. Cet accès s'accuse franchement par la surélévation de la température et l'accélération de la circulation : température axillaire à 59°,6, pouls à 112, Le 10 au matin, même défervescence apyrétique, pouls à 78, température à 37.5. Le 10, troisième jour de l'entrée, au soir, il y a encore un accès qui s'accuse par une température de 59°, 5, et par un pouls battant 100 pulsations. Le 11, au matin, pouls à 78, température 37°,6. Mais le soir le pouls reste à 84 et la température à 38°,4, A partir de ce jour, les accès ne réapparaissent plus, le pouls se tient à 65 pulsations et la température axillaire à 57 degrés et même à quelques dixièmes au-dessous. La cause de la cessation de ces accès quotidiens, qui se perpétuaient depuis plus de trois semaines, a été le traitement prescrit au malade. Chaque jour il a pris 50 centigrammes de sulfate de quinine, de plus il ingérait simultanément un électuaire comcomposé de: pondre de quinquina jaune 12 grammes; miel, 9, 1, - Voilà la cause de la chute rapide du pouls et de la température des le troisième jour du traitement. Mais l'engorgement de la rate persistait, avant survécu aux accès de fièvre paludéenne. On dirigea contre cet état hyperhémique de la rate la noudre de quinquina à la dose de 6 grammes par jour, ainsi que les douches froides appliquées en jet et fortement sur la région splénique, une à deux fois par vingt-quatre heures. Au bout d'un mois de cetto médication la guérison fut complète, la rate était revenue à peu de chose près à l'étal normal, quant au volume ; il n'y avait plus signe de fièvre ni d'anémie, et ce soldat put reprendre son service.

Cette observation a trait à un exemple de fièrre quotidienne de moyenne intensité. Elle peut être eitée comme un type d'accès franchement régulier, revenant vers trois heures de l'aprèsmidi, commençant par un frisson modéré, acquérant un stade de chaleur également modéré et accusé par l'ascension de la température s'élevant à 50°,5. Pendant ce stade, la respiration étiple pei influencée; mais le pouls accusit un mouvement fébrile bien pronoucé: son ampleur était considérable sous la pression digitale, ainsi qu'un sphygmographe qui fournit des ligues d'ascension et de descente très-prononcées; enfin l'hypertrophic rapide de la rate venait imprimer son cachet spétual et définitif à ces manifestations palustres qui ont été sup-primées rapidement par les el quinique

Obsanv. II. — Fièere rémittente irrégulière, à accès bi-quotidien, dont l'origine remonte, suivant toute probabilité à un séjour fait en Cochinchine. Suppression leute des accès par le sulfate de quinine et la poudre de quinquina.

En voici le sommaire succinct suivi du tableau de la température pour mieux mettre sous les yeux la marche peu régulière du processus fébrile.

Led..., matelot, âgé de 19 ans, d'une bonne constitution, ayant été atteint, il y a un an, d'accès de fièvre paludéenne, pendant une campague faite en festivation.

Le 14 mai, ce matelof fut pris, sans raison de lui comme, d'un frisson et d'un accès de fivre, semblable à ceut dép par lui ferrouves aux colonies. Il ébit environ six heures du matin; l'accès fut court et dura une à deux heures ul plus. Le maio jour, vers quatre heures de l'appès-mili, deuxième accès. Le lendamin, 15 mil, le frisson et le malise fibrile durèrent presque lutte la journée, sans rémission marquée.

Le 16 mai, le malade éprouva les mêmes symptômes que la veille.

Aujourd Inui, 17 mai, la lièrre semble avoir repris des caractères analogues à la marche dui jour de l'imasion, à six heures du matin, accès qui drue trois deures; et le soir vers deux heures, nouvel accès qui durce encore au moment de la visite où le malade est vu pour la première fois à l'hispital. Peut trèbunie, teint cologie et annie, langue un peu charge, frissons violeuts qui suf durc'i longtemps et n'ont été que médiocrement suivis de sueurs. La rate et resseshiement aurementé de volume.

Le malade, à partir de ce moment, est soumis au traitement par la quinine (0,50 à 0,25) et à la poudre de quinquina janne (6 grammes par jour.) Pour abréger cette relation, voici le tableau de la marche de cette fièrre:

			TEMPÉDATURI		-	
17 mai. m. s. * 40°,5	18 mai. m. s. 39, 5,41	19 mai. m. s. 59°,59°2 24 mai. 37°,37°3	20 mai. m. s. 58, 2, 40-5 25 mai. 37, 59-2	21 mai. m. s. 58°,59°8 26 mai. 37°,58°	22 mai. m. s. 58°,2,58°3	23 mai m. s. 38*4,40*

 $^\Lambda$  partir du 26 mai, la température baisse et oscille entre 57 degrés et  $^36^\circ,5.$  Il y a cessation complète des accès de fièvre.

Pendant ec temps le malade est soumis aux toniques et aux douches froides. l'est complétement guéri au bout de quinze jours. 78 J. MAHÉ.

Cette observation, bien qu'incomplète quant au début de la fièvre, nous paralt constituer un exemple de fièvre paludéenne irrégulièrement rémittente ou subcontinue, du geure des manifestations aignés, palustres, qui se montrent fréquemment chez les nouveaux venus dans les pays intertropicaux.

- Observ. III. Fière intermittente d'origine algérienne. Aphasie passagère surremant pendant un accès. — Deuxième àccès de fièvre normale sans accident, Guérison.
- Le M..., quartier-maltre, méranicien, âgé de vingt-neuf ans, d'une bonne constitution, ayant sépourné sept mois en Algérie, y a contracté une lègère dysentèrie et une fièrre pal-déenne rebelle. Insue le mois d'ocolore 1868, il entre à la Clinique pour des accès irréguliers de fièrre intermittente. Actuelement il est très-a-ménie; yan d'entire accès de fièrre date de cinq jours.
- Le 6 octobre, an milieu de la muit, le malade est pris d'un acets de fièrer régulier marqué par les trois stades de frison, de chaleur et de sueur; misi à la viside du matin, l'on constate qu'il a pertu la faculté de parler. La lauxie exécute bien les mouvements habituels dans la bouche, muis le malade exécute bien les mouvements habituels dans la bouche, muis il emalade et de toutre malade répond très-hien par écrit aux questions pookes, muis il de-te toutre malade répond très-hien par écrit aux questions pookes, mais il de-muier saux expresson vocale. Il m'accuse pendant ce singulier phénômème qu'une très-intense céphaladje. La journée se passe dans cet état qui semble l'impuiéer profondièment.
- Le 7 octobre, plus de dix heures après cet accident et après la visite du matin, le malade récupére subitement l'asage de la parole.
- Le 10 octobre, il égrouve un autre accès de fièrre, mais moins intense que le premier et d'ailleurs aucon accident ne se produit plus pendant cet accès-Le traitement mis en usage des l'entrés se composait de houblon, électuaire de poudre de quinquina, d'graumes par jour, avec sulfate de quintire, 1 graume le premier jour, et d.50 le second.

A partir du 40 octobre les forces reviennent rapidement, il ne se mauifeste plus d'accès de fièrre, et le m-dade sort complétement rétabli, 16 jours après son entrée; il n'y a pas eu d'hypertrophie sensible de la rate.

Observ. IV. — Cachexic paludéenne et maladie du foie. — Mélanémiémort, autopsie. — Cirrhose du foie et pigmentation du sang et des éléments cellulaires et vasculaires du foie, de la rate et des principanté viscères.

Jul., matelot, âgé de 21 ans, a fait une campagne de trois ans dans les mers de l'Inde et sur la côte orientale d'Afrique. Pendant cette navigation c'é jeune homme a contracté d'abord une maladie du foie qui a été qualifié héparife, pais une série d'accès de fièvre rémittente, dont il a été atteint durant un sépore à Madagascar.

Une première entrée à l'hôpital de Brest l'amène à la clinique en 186°. A cette date il présente des douteurs à l'épigastre, avec une très-grande hyper trophié du foie et surtout de la rate. Il présente également, à un haut degré la teinte subictérique, et comme terreuse, qui est l'indice ordinaire de la cr chexie palustre avancée des pays chauds. L'appétit est encore assez bien conservé, les urines sont très-pâles, mais non albuminifères; il n'y a pas d'œdème ni de suffusion séreuse apparente. Il n'y a pas d'accès de fièvre actuellement, mais une très-grande faiblesse générale.

Le malade est soumis au traitement par les préparations de quinquina, par la quinine à netites doses, par le fer, les eaux de Vichy naturelles, les corroborants et l'hydrothérapie. Pendant ce traitement, qui procure de l'amélioration, le malade est pris de fréquentes épistaxis; au bout de trois mois, notre malade sort pour jouir d'un congé de convalescence de trois mois, dans sa famille à Brest; pendant ce congé, il est dirigé sur les caux thermales d'Amélie-les-Bains, pendant la saison d'hiver,

Il rentre le 10 avril 1867, au retour des eaux thermales, où il a vu son état empirer. Il présente aujourd'hui des œdèmes, du gonflement des membres inférieurs, une ascite prononcée ; le réseau veineux superficiel de l'abdomen est fort dilaté du côté droit, au niveau de la région du foie (tête de Méduse). Les épistaxis ont reparu et sont devenues et plus fortes et plus fré-

Quentes. Il y a perte considérable des forces. On soumet le malade à la diète sèche, à l'usage du régime lacté (2 litres Par joun), avec des oignons grillés, de la soupe aux oignons, et des viandes grillèes. Sous l'influence de cette médication et du repos absolu, la diurèse, qui était languissante se rétablit, mais incomplétement ; d'ailleurs le malade se dégoûte promptement de ce régime. L'ascite augmente, la teinte devient plus bistre et plus foncée; la peau et les muqueuses prennent une coloration noirâtre, et la cachexie fait des progrès; l'intiltration se généralise dans le tissu cellulaire, un épanchement se produit dans la plèvre gauche, il y a perte absolue de l'appétit et des forces, il se déclare des vomis-ements de matière noirâlre, mèlèes de sang; des épistaxis légères, mais fréquentes, achèvent d'épuiser le malade. Il y a des selles mélaniques. On administre des potieus au Perchlorure de fer, de l'extrait de quinquina, des toniques. Mais les déjections sanguinolentes, véritables hémorrhagies intestinales continuent, et au bout de quarante-huit heures après la manifestation de ees accidents, le malade meurt complétement exténné, le 9 mai 1869.

Autopsie. — Cavité abdominale. La rate a acquis un volume double de ses dimensions ordinaires : elle pèse plus de 500 grammes, elle est reconverte d'un leger exsudat fibrineux et sa consistance parvit pius ferme qu'à l'état

normal.

Le pancréas est aussi augmenté de volume et paraît graisseux. L'estomae conficut environ 400 grammes de matières mélaniques, composées de globules de sang, et de matières provenant de l'estomac, le tout mèlé de perchlorure de fer que le malade avait pris abondamment dans les derniers jours, et qui n'avait pas été absorbé. L'ongle culève très-facilement la muqueuse gastrique, qui est ramollie. L'intestin grèle est rempli de la même matière noiratre, liquide; le système veineux de la veine-porte est vide de sang. Rien de notable du côté du péritoine. Le foie est extérieurement herissé de petits mamelons, de petites bosselures du volume d'un grain de mais à celui d'un Pois; il est très-dur, et son tissu est plutôt un peu hypertrophie en appa-

La vésicule biliaire est atrophiée et ne contient plus qu'une demi-cuillerée de liquide huileux, jaune verdâtre. Le foie pèse 1,250 grammes, il est d'une

J. MARIÉ

80

couleur roussâtre (cirrhotique), tant à l'extérieur que sur les surfaces de sections intérieures. Les acinies du fois sont raréfiés, il sont comme étouffés par le tissu de la cansule de Glisson.

L'examen au microscope du tissu de cet organe fabilit; P 174at circhetique du faiça; 2º Polibiteriant et la raréchcian des visiseant du foiç, on tamuncut des veines intra-lobalisms, dont on n'aperceit plus Porifice héant au centre des bloules; 5º la dispération graisseas des cellules brigates, dont la forme a cependant, en grande partie, survécu à l'envalsissement leut du tissu conionate.

Le tissu de la charpente conjonctive de la rate est aussi très-sensiblement

hypertrophié.

Le sang examiné dans plusieurs veines du corps, oftre une grande quantité de granublions noiritres qui ne paraisent être supre lenne que des grande de pigment en quantité cubérante. Dans les vaisseaux du foie et de la rate et même a maine de sériement cellulaires de ces organes en constate les mêmes granulations pigmentaires.

En sonne il va mélanémie de tachetie sélévique et hécutiure avec lévère

cirrhose du foie, affection contractée sous l'influence du paludisme, dans les pays tropicaux...

Observ. V. — Cachexie paludéenne, contractée à la côte d'Afrique, mort.

— Abrégé de l'observation.

Gil..., quartier-maître de manœuvre, âgé de quarante-deux ans, d'une constitution vigoureus evant qu'elle eût têt ruinée par un long séjour dans les pays chauds, et notamment par deux années qu'il vient de passer au Gabon (côté coctdentale d'Afrique), où notre malade a successivement, et à busieurs reuries subi des atteintes de fièrre notaistre et de diventrie.

Il entre à la clinique le 28 mars 1869; il n'y a pas épronvé d'accès de fierre depuis un mois, mais il est dans un état de faiblesse et d'anémie trèsgrand. Il porte aux jambes de l'infiltration et de petites taches ecchymetiques semblables à du purpura. L'appêtit est médioere, le somueir rare et difieile.

B v des douleurs dans tous les membres.

Il y des douteurs gans tous les membres. Il u'y a plus de diarrhée ni de dysenterie ; il y a de la sensibilité exagérée dans la région de l'hypochondre droit : la rate est augmentée de volume.

On sommet le mable à l'image des vinndes rôties, du vin de Bordeaux, du jus de citren, du cresson et de la sabale, et des préparations de quinquie la bière fraiche, avec une potion dimétique de seille, le soir. L'examen des univers n'y décle pas d'albunine, mais elles hissen d'dopoer un réside, un univers producte pas d'albunine, mais elles hissen d'dopoer un réside, et du more, song le la résultation de rémaine de la résultation du rém.

In commencement d'aseite qui s'était récemment d'éclaré, disparait sout l'influence de ce traitement, mais l'odeme des jambes persiste, la teinie bistre et subictirque de la figure et de la peau se prononce plus fortement-Ou preserit au malaie du carbonnate de fer, de la poudre de gentiane, et un peu de ributabre de temps à autre pour stimuler les organes de la digestionqui sont languissants, ou y ajoute quelques douches, en jet, sur le trone, mais le malaied affaible les supporte difficiement. Il mois et demi de ce traitement auche un peu d'amétioration, notre malade est envoyé chez lui en convolercence. Le 17 juillet il rentre, syant son même cortige de symptimes, cette fois eggravés. Lescit, Fordème des jumbes, des cuises et des hourses sont très-proancés, il y a une très-considérable hypertrophie de la rate; il y a eu des accès de fièrer irréguliers pendant le congé, et le malade les comprer de qui l'avient si cruellement épronvé à la côte d'Afrique ; diminuion et presque abolition de l'appoit, majergren ettrene, selles régulières.

Même régime tonique que ci-dessus, même médication; avec quelques douches rapides à la région du foie et de la rate, ainsi que sur l'abdomen. Au bout d'un mois l'on constate une amélioration sensible, le malade a vu survenir une sorte de diarrhée critique, qui a fait disparatire à peu nrès com-

plétement l'ascite et l'œdème des membres inférieurs.

Le bien-être est relativement considérable, más peu après l'épanchement séreux se porté au les cartiés pleurles. Les douleurs vites reviennent val hyochondres, à la région (régastrique ; le mable ne peut plus supporter les doucles qui l'avaient tunt soulagé; la faibless emplée la réaction après la dauche, et le mouque de réaction n'est peut-être pas sans influence sur l'hydrothora double qui sient de se quodie. On remplace les douches, et le mouque de réaction n'est peut-être pas sans influence sur l'hydrothora double qui sient de se qualité con copris, rapidement, avec de l'eux l'élè, et de la flande le chaffic. Majér ce sosius minutieusement eviside dans le but de ranimer la circulation allanquie, malgré tons les offerts tenties pour réveiller et soutenie la natricion, le malade ne tarda pas à succession du que nous révous put atribution, le malade ne tarda pos à succession du que nous révous put atribution, le malade ne tarda pos à succession de que nous révous put atribution, le malade ne tarda pos à succession de que nous révous put atribution, ruinée par le polutisme. Notre malade mournt 20 octobre 1809 Cest-à-dire près de sept mos après son retour en France.

L'autopsie révéla une hypertrophie très-considérable de la rate, une sorte de l'étrissure du foie, de l'ascite et de l'inflitution plus ou moins généralisée. L'ocamen microscopique du sang et des cléments callulaires du foie et de la Tale, des fibres musculaires du cœur, indiqua une sorte d'atrophie et de décé-

nérescence granuleuse de ces organes.

REMARQUES HISTORIQUES, DIDACTIQUES ET CRITIQUES SUR LA SÉMÉIOLOGIE, LE DIAGNOSTIC, L'ÉTIOLOGIE ET LA NATURE DES MANIFESTATIONS PATHO-LOGIQUES COMPRISES SOUS LA DÉNOMINATION DE MALADIES PALITIÉENNES.

En mison de l'importance toute spéciale du sujet que nous abordons pour les médecins de la marine, nous allons essayer de tracer ici, le plus brievement possible, un tableau, une sonte de programme destiné à servir de guide à nos jeunes col·lègues dans l'étude de cet intéressant chapitre de la pathologie des pars chanuds.

<sup>48</sup> Historique sommaire des principales doctrines qui ont régné dans la pyrétologie palustre et qui ont exercé une grande influence sur la théorie et la pratique des fièvres des pays chauds.

Ce simple exposé historique n'a pas pour but de traiter à ABLIL DE 1850, NAV. — Février 1874. XXI —6

fond cette question longue et difficile; et l'on nous pardonnera ce qu'anra certainement d'incomplet notre aperçu, si l'on veut bien réfléchir aux limites bornées que nous nous sommes tracées de parti pris.

Nous pourrions essayer de montrer comment les écrits hippoeratiques avaient ébanuché la question qui nous oceupe des
fiveres intermittentes; comment Celse, le premier, donna une
description, à peu près classique pour le temps, des mêmes affections (Der medicel, libertll, sectio 12 à 18); ex que pensait
Galien à ce sujet (De differentiis febrium); ce qu'en ont écrit
Fernel, Plater, Sennertus et tant d'autres. Mais nous ne désirous parler que des principaux écrits et des principales detrines des auteurs et des praticions qui ont appelé l'attention
surtout sur les fièvres graves et les manifestations capitales de
affection paltudéenne. Ainsi envisagée, la question ne prend
un intérêt réel et pratique qu'à partir du dix-septième et du
dix-hutifieme siècle.

Il est vrai que le savant traducteur et interprète des livres hippoeratiques, guidé par des vues et des considérations rétrospectives, a essayé d'exhumer de plusieurs observations du livre des Épidémies une doctrine pyrétologique, tendant à assimiler les fièvres qui v sont ébauchées plutôt que décrites aux manifestations fébriles palustres qui, depuis et de nos jours, ont été l'objet d'une étude sévère et raisonnée, et dont on a constitué un groupe bien défini, lequel n'existait certainement pas du temps d'Hippoerate. Tous les raisonnements qu'il a développés dans son remai quable Argument sont impuissants pour confirmer ees vues, et il n'est pas difficile de se convaincre, par la lecture des épidémies hippocratiques, qu'il s'agit de plusieurs fièvres et maladies fort disparates, dont la collection constitue un reencil confus et où l'on voit les fièvres typhoïdes ou analogues, les eatarrhes gastriques, les fièvres et affections puerpérales figurer à côté des philhisies aigues et des maladies les plus rares et les plus accidentelles. Mais c'est là un sujet que nous ne pouvons développer iei et sur lequel nous revieur drons peut-être un jour, si le temps nous le permet.

C'est Mercatus qui le premier (De tertiand perniciosa, in Opoma, lib. II, 1556) comprit bien et signala les principales formés sémiciologiques des fièrres palustres, graves et pernicienses. Jusqu'à lui la médecine n'avait vu dans ces re-loutables manifes tations que des fièvres appelées banalement malignes, à cause de leur issue funeste et promptement mortelle. Maigré sa perspicacité habituelle, Sydenham n'observa pas, ou méconnut le génie particulier des fièvres palustres graves. Ce fut son contempora n illustre Morton (Πορετολογία, seu Exercitationes de morbis acutis, London, 1642), qui appela de nouveau l'attention sur les formes pernicienses de la fièvre paludéenne.

Malgre ces travanx, il fallut l'incomparable livre de Torti Therapeutice specialis ad febres quasdam perniciosas, etc., Modène, 1709, et édition postérieure de Francfort et de Leipzig, 1756, nova editio, in-4°) pour fixer définitivement et imposer, par l'autorité du maître, les saines doctrines sur ce point de la Pyrétologic. Nous aurons occasion de revenir sur cette œuvre à tant de titres remarquable.

C'était l'époque des grands épidémiologistes et pyrétologistes de l'Italie. Ramazzini, Baglivi, Lancisi et Torti, qui fondèrent et parvinrent à asscoir d'une façon inél-raulable l'étiologie vraie (Lancisi) et la séméiologie, ainsi que le traitement

exact (Torti) des affections d'origine paludéenne.

Quelques années plus tard, les premiers médecins navigateurs Parcourant le globe à la suite de ecs grandes expéditions malilimes et coloniales qui ouvrirent à l'Europe la plus grande Parile des mers et des continents, firent paraître le résume de leurs lointaines observations. Lind (Traité des maladies et de la santé des gens de mer, 1757, et E sai sur les maladies des Européens dans les pays chauds, dernière édition, traduite en 1777); Rouppe (De morbis navigantium liber nuus, 1764); Poissonnier-Desperrières (Traité des maladies des gens de mer, 1767), et lant d'autres, qu'il serait trop loug de nommer, produisirent des publications remarquables. Cependant la pyrétogie palastre n'en reçut que de minimes bénéfices en compalaison des autres parties de la nosologie. Il y a plus, la saine doctrine des grands médecins italiens, loin d'y prend e la place qu'elle aurait dû y occuper, y fut ob curcie par les idées humorales du ten ps, qui avaient e mue englobé toute l'étiologie des maladies.

« les maladies des gens de mer, dit Poissonnier-Desperrières, deivent etre rapportées à une cause unique et universelle, à la transpiration diminuée ou sup, ramée. » (Discours préliminaire, J. MAIPÉ

Et plus loin : « Si i'ai osé lutter contre le torrent de l'opinion et placer leur cause prochaine (il s'agit des sièvres intermittentes) dans l'action viciée des vaisseaux, ce n'est certainement ni par affectation, ni par singularité » (p. 25). Enfin, dans un chapitre consacré aux fièvres intermittentes qui attaquent les gens de mer (p. 454), l'auteur regarde ces fièvres comme produites par les causes déterminantes du scorbut : par la même matière acre retenue dans le sang et sous la peau par défaut de transpiration. Aussi assigne-t il trois indications au traitement rationnel des fièvres intermittentes quotidiennes : 1º débarrasser l'économie des matières acrimonieuses, etc., par les saignées: 2º chasser ce qui peut rester de ces mêmes matières par les émétiques et les purgatifs; 3° empêcher la formation de la matière acre par les préparations de quinquina et les amers. Comme on le voit, il est difficile de plus complétement sacrifier à la doctrine humorale du temps.

Survint Broussais, dont l'éloquence et le prestige firent régner à la place de cet humorisme suramé le système physiologique de l'irritation et de l'inflammation. Alors la pyrétologie palustre disparut également et fut absorbée dans la grande synthèse inflammatoire. En vain quelques bons esprits protesierent, Gaspard Roux (Histoire médicale de l'armée fronçaise en

Morée pendant la campagne de 1828), le médecin en chef de l'expédition française en Grèce, puis Raymond Faure (Des fièvres intermittentes et continues, Paris, 1855); les livres d'Audouard, de Bailly (Traité anatomo-pathologique des fièvres intermittentes simples et nevnicieuses, Paris, 1825); de Nepple (Sur les fièvres intermittentes et rémittentes, Paris, 1855), constituèrent comme un certain tempérament entre la doctrine palustre et la doctrine physiologique. La pratique des médecins militaires en Algérie se mit complétement au service de la doctrine alors toute-puissante du célèbre chef de l'école du Val-de-Grâce, Alors aussi des armées de sangsues et des milliers de lancettes transportées à grands frais dans nos stations navales et dans nos colonies firent couler, à larges flots, le sang des malades, si rare et si précieux pour l'intégrité de la santé et de la vic sous des cieux où l'anémie dévore les Européens. On ne vit plus que des gastrites et des gastro-côlites dans les pays chauds, comme en France et en Algéric. Une médication vraiment sauguinaire fut appliquée dans le but d'éteindre l'étincelle inflammatoire et les brasiers de phlogose que l'on voyait ou que l'on eraignait dans toutes les manifeisations fébriles graves de cos coutrées, depuis la fièvre périodique la plus légitime. Il suffit de parcourir les relevis et les rapports des médecins coloniaus français de eette époque, pour se convainere que la terminaison famouse en ite, ajoutée au nom de l'organe enflammé, constituait tout le eadre nosologique et la statistique médicale contems dans les documents officiels des médecins de la marine.

Cependantun médecin militaire, doné d'un grand esprit d'observation, F. G. Maillot (Traité des fièrres ou irritations érélérospinales intermittentes, Paris, 4850), tout en faisant une lorge concession aux idées régnantes, comme le fait voir de suite le titre même de son remarquable ouvrage, porta, sur le sol algérien même, cette terre classique de l'école de médecine militaire, un coup mortel au système de Bronssais. Une brillante et jeune légion de médecins militaires, fiécondant en Algérie les vues de Maillot, n'eurent pas de peine à démontrer la vraio nature, l'origine missnatique paludéenne de la majeure partie du groupe des pyrexies qui sévissent au nord de l'Afrique et dans les pays chauds.

Au lieu d'être sage et réfléchie, la réaction en faveur de l'étiologie palustre se jeta dans des excès moins nuisibles, mais aussi grands que ceux de Broussais. Et les écrits, d'ailleurs fort remarquables de MM. Worms (Exposé des conditions d'hygiène et de traitement des maladies de l'Algérie, 1858), Périer, Haspel, Cambay, Boudin et taut d'autres furent marqués au coin de cet exclusivisme mênre que l'on a tant reproché à Broussais. Le miasme paludéen régna tyranniquement sur toutes les manifestations fébriles de l'Algérie : il revendiqua non-seulement la pyrétologie proprement dite, mais encore les fièvres à détermination locales bien connues, la dysenterie, les maladies du foie : la fièvre jaune, le choléra, la peste, le typhus, tout fut englobé de gré ou de force dans le cadre immense et presque universel du paludisme. C'est l'époque du monopole paludéen, dn panlimneisme, système non mons exigeant et non moins intratable que ne l'avait été son ainé, le physiologisme, qui se mourait sous les yeux mêmes de son illustre créateur, dont tout l'immense talent ne put le préserver d'une ruine inévitable. L'invasion du paludisme, hors du sol algérien, se fit sentir jus86 J. MAHÈ.

que sur la mère patrie, et l'on vit les fanteurs du sy-tème (Worms, Gaz, des hôp., 1850) hercher à y attirer, au nom d'une revendication prétendue légitime, les conquêtes les plus récentes et les nieux justifiées de la pyrédologie française : à les en croire, la fièvre typhoide (Louis) n'ent été qu'une fieure intermittente, qu'i deviendrait d'abord rémittente, puis containe par la submitraire et la fusion des arcèts, d'où l'indication du sultate de quinine à haure dose daus cette affection. En généralisant les remarques de Maillot, qui avait observé que, dans certaines con ition», les fièvres intermittentes peuvent se masquer en rémittentes et en psendo-continues, sans changer de nature, on arriva à comprende foutes les fièvres continues dans le groupe déjà si gros du paludisme. Dès lors il n'y-avait plus de frein, plus de limites.

On accepta d'ailleurs comme intermittence toute exacerbation régultère ou irrégultère se produisant dans le cours d'une fièrre (voir Carabas, Madadics d'Orient, 1857). Aussi le typlus des armées d'Orient fut-il ainsi tout d'alord considéré comme une fièrre rémittente paludé-nne, devenant pernicieuse parce qu'elle sévissait sur des hommes exténués de fatigues et de souffrances de toutes sortes.

Une pareille doctrine commandait une médication aussi inflexiblement exclusive que celle de Broussais. Il devenait oiseux et naîf de faire des efforts pour établir le diagnostic et le traitement. Le sulfate de quinine devint la panacce des maladies de l'Algérie, des contrées de la Méditerranée et, comme nous allons le voir, de presque tous les pays chauds. En effet, l'école algérienne, comme celle de Broussais, n'avait pas tardé à trouver des échos parmi les médecins des pays chauds et notamment parmi les médecins de la marine. Les doctrines de la nouvelle école, résumées dans le livre de Boudin (Traité des fièvres intermittentes, Paris, 1842), dans les publications et les discours académiques de Chervin (De l'identité de nature des fièvres paludéennes de différents types, etc., Paris, 1842) reçurent un prompt acencil de la part des médecins de nos colonies, et servirent pendant quelque temps de code nosologique et thérapeutique. Les rapports officiels et les thèses des médecins de la marine, les publications de quelques médeeins civils (MM. Rufz et Duchassaing, aux Antilles) vinrent consaerer l'acceptation de la doetrine du paludisme, comme cause à peu près unique des fièvres des pays in'ertropicaux. Cependant l'un des médecins les plus distingués de nos colonies, butroulau, protesta bien contre cette nouvelle invasion du paludisme dans l'étiologie de la pathologie coloniale; mais il protesta en faveur de quelques maladies sevlement, qu'il ne voulut à nilleurs arracher à la tyrannie du paniimnéi-me ou du missme paludéen, que pour les placer sous la domination étiologique non moins evclusive d'autres miasmes tout anssi hypothètiques et injustifiables. Telle est la doctrine polymiasmatique qu'i a présidé à la pathogéme qu'il a développée dans plusieurs publications périodiques dont le résume constitue le liver d'ailleurs si éminemment remarquable qu'il a légué à notre génération. Nous aurons occasion de revenir plus loin sur ce point important de l'étiologie des fièvres des pays chands.

C'était la brillante période du règne des missmes en général et celle surtout du miasme paludéen en partienlier. A cette époque apparnt un livre aussi remarquable par le fond que par la forme, qui produisit une grande et légitime sensation parmi les médecins de la marine, comme du reste dans le monde médical ; c'était le Traité d'hygiène navale du professeur Fonssagrives (Paris, 1856). Cette œuvre fut nécessairement empreinte de la doctrine du génie miasmatique universel qui présidait alors à la pathogénie de presque toutes les maladies endémoepidémiques. Déjà Rouppe (De morbis navig., page 74) avait signale l'insalubrité, la corruption des parties profondes des navires de son temps et la viciation de l'air respirable qui en résultait pour les équipages : « Hinc diarrhæa, dysenteria, variæ putrescentium atque malignarum febrium species originem trahunt, » ajoutait-il. M. Fonssagrives renchérit sur le nombre et la gravité des causes de maladies que le navire, cette cité flottante qu'il décrivit si admirablement, renferme dans ses flancs suspects et surtont au fond de ses cales pestilentielles; le savant hygieniste crut avoir enfin trouvé dans cette sentine impure, dais cet égout nautique, dans ce marais flottant et artificiel, la rdison pathogenétique des grands fléaux p rétiques qui sévissent trop souvent sur les équipages. Il parvint à enfermer, une manière originale et saisissante, toutes les causes supposces des maladies les plus graves de l'homme de mer, dans un ecrele miasmatique assez limité, dans une sorte de quadrilatère morbigene qui comprenait le phytehémie, la nécrohémie, la

88 J. MAIIÉ.

nosohémie, et la zoohémie. La phytohémie nautique fut assec largement partagée, si l'on pense que e'est à elle qu'échul l'étiologie tout entière des fièvres palustres et de la zodique nerreuse ou eolique sèche, dont l'invasion et l'extension comme l'intensité à hord des navires à vapeur français commengaient à faire une maladie à hon droit redoutable. Nous savons aujourd'hui ce qu'il est advenu de cette dernière endémie supposée paludéenne, dont la disparition de nos cadres nosologiques a été le fruit d'une observation plus complète et mieux entendue-Nous pensons que le marais nautique à également servi à l'explication peut être trop facile et trop extensive des maladies fébriles qui attaquent les gons de mer. Loin de nous la pensée de contester l'existence conditionnelle de ce foyer de paludisme, mais pourtant nous voudrions qu'on ne l'admit qu'avee plus de réserve et seulement sur des preuves solides.

Comme on le voit par ce court exposé, les médecins de la marine furent plus réservés que les médecins de l'écele d'Algérie sur l'universalisation du paludisme appliquée à l'étiologie des flèvres des pays chauds; néanmoins ils firent une bien large part ependant à la pathogénie d'origine missmatique.

Pendant ce temps, les médecins anglais qui observaient sur une échelle eneore plus vaste que nous, furent loin d'arriver à une simplification étiologique pareille à la nôtre. Dans l'Inde-Annesley (Sketches of the most prevalent diseases of India, London 1851) sacrifia largement aux doctrines humorales des fièvres et surtout des fièvres à localisations intestinales et hépatiques. Le calomel, l'aloès et les purgatifs prodigués à flots provoquèrent une réforme, une réaction peut-être plus sage que chez nous et dont nous trouvons un exposé complet dans le principal ouvrage de la médecine anglaise sur l'Inde, dans dans le livre de Morehead (Clinical Researches on disease in India, London, 1860, 2º édition), qui mériterait de se trouver entre les mains de tous les médecins de la marine en compagnie de eelui de Dutroulau. Nous verrons plus loin la part, juste suivant nous, quoique plus modérée, que la médecine anglaise a su faire au paludisme dans la pathogénèse des fièvres des régions tropicales, et notamment dans celles des pyrexies de l'Inde.

A la côte d'Afrique, les mêmes médecins anglais ont adopté une classification des fièvres qui diffère aussi très-sensiblement de celle qui est en usage parmi nous. Peter Roë (in Dublin medical Press, 1887) admet les espèces de fièrres suivantes dans la Gambie et les pays adjacents : 1º fièrre intermittente ordinaire; 2º fièrre rémittente bilieuse bénigne; 5º fièrre rémittente bilieuse bénigne; 5º fièrre rémittente bilieuse grave on saisonnière, atteignant les Européens surtout durant la première année de leur séjour; 4º la fièrre épidémique grave, que quelques médeeins considèrent comme une variété de la fièrre jaune ou comme le typhus ictérode hai-même des Antilles.

Les médecins de l'Inde admettent encore la fréquence assez grande de la fièvre climatique, appelée fébricule, et fièvre ardente commune; la heat-fever ou fièvre de chaleur ou coup de chaleur. etc.

Pour compléter cette esquisse trop rapide, mais que nous avons considérée comme un préambule indispensable, il nous resterait à exposer l'état actuel de la question doctrinale et théorique de la pyrétologie paludéenne, telle qu'elle est sortie des derniers travaux appartenant aux médeeins de la marine et surtout aux médeeins militires au premier rang desquels figurent Jacquot et M. Colin, qui nous ont fourni une grande partie des données historiques et critiques ei-dessus mentionnées. C'est ee qui constituera une exposition complémentaire au chapitre du diagnostie et de la nature des affections paludéennes

(A continuer.)

# L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE VIENNE

# NOTES D'UN MÉDECIN

## PAR LE D' BARTHÉLEMY

PROFESSEUR A L'ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE TOULON

Chargé par le Ministre de la marine d'étudier à l'Exposition de Vienne les questions qui pouvaient avoir, pour le service de Santé de nos hôpitaux et de nos bâtiments, un certain intérêt, j'ai dû fournir un rapport sur le résultat de mes investigations. Mais à côté des faits que j'ai eu l'honneur de signaler, il en est une foule d'autres, qui, du ressort de la science que nous cultivons, ne pouvaient, en raison même de leur caractère de généralité, faire l'objet de propositions spéciales.

Ce sont ceux-ci qu'il m'a paru utile de faire connaître dans

nos Archives.

Je veux, d'ailleurs, bannir de cet exposé toute prétention de style et de méthode; ce sont des notes, des souvenirs, un simple récit, que je transmets à mes collégues; leureux si je puis hi donner quelque intérêt, et en faire l'écho fidèle des enscignements divers que j'ai pu recueillir dans ma trop courte visité à Vienne.

Que mes collègues venillent done bien m'accompagner, en pensée, dans mes excursions aux hopitaux, à l'Exposition, à la Société de secours aux blessés et, sans les obliger à quitter leur fauteuil, j'essayerai de leur montrer ce que j'ai vu, de leur communiquer ce que j'ai entendu, et d'échanger avec eux les observations auxquelles nos visites pourraient donner lieu. S'ils ne trouvaient pas dans ces pages ce qu'ils espéraient y rencontrer, et qu'un certain désappointement, fût le résultat de leur lecture, je leur dirais, mais tout en confidence, « ne vous plaiguez donc « point, vous avez le profit, j'ai eu les ennuis, la fatigue, nos « désillusions scules nous sout communes, »

# PREMIÈRE PARTIE

## Les instruments de chirurgie.

4º UExposition. — Arrivé à Vienne pour visiter surfoit l'Exposition, il est de notre devoir de nous yrendreau plus tôt; nous avous hâte d'en prendre une idée générale. Une immense galerie centrale, interrompue par la monumentale coupole de l'ingénieur aughais Scott-Russell, la parcourt de bont en hout; c'est vers elle et perpendiculairement de chaque côté, que viennent aboutir les galeries secondaires, dans lesquelles chaque pays expose les produits de son industrie. A peine distrait par toutes les merveilles qui s'offirent à nos yeux, nous cherelous aussitôt ce qui touche à notre art, et ce n'est pas sans peine que nous découvrons les vitrines des fabricants d'instruments de chirurgie, d'appareils électriques, et, deci delà, quelques spécimens des sciences anatomiques. Chaque pays a bien

observé, dans le groupement de ses produits, un certain ordre, mais l'ordre général n'existe point, et la disposition de l'un n'enseigne pas la dis position de l'antre. Pour chaque nation il fant de nouvelles recherches, et plusieurs jours sont nécessaires pour étudier la topographie des produits identiques, que nous aurious tant désiré voir groupés, ce qui en cût rendu l'élude comparative plus facile. Les ordonnateurs de l'Exposition de Paris avaient, par un trait de génie, trouvé la seule solution Possible qui permit de rapprocher tous les produits des arts et de l'Industrie, à la fois par nation et par classe. Dans l'immense Palais du Champ de Mars, les galeries circulaires étaient attribuées aux groupes et les rayons aux pays, anssi l'étude en était aussi facile que rapide. Les ingénieurs autrichiens n'ont point Youlu d'une distribution qui eût paru un plagiat; en adoptant le système de galeries parallèles, séparées, éloignées les unes des autres et dont l'installation a été complélement livrée au caprice et au goût de chaque représentant des nations exposantes, ils Out laissé se produire un fouillis où chaque recherche devient lengue et pénible.

Commençons pourtant par l'examen des instruments de chirurgie; la chose est fatigante, elle est surtout bien difficile, car, nouveau Tantale, il nous faut, par les yeux, à travers une glace et au milieu de cet amas d'instruments rapprochés, en isoler quelques-uns, et, sans pouvoir y toucher, en comprendre le but

et le mécanisme.

C'est en France, sortout, que notre enriosité aignillonnée tronve pleine satisfaction. Par le fini, l'élégance, l'ingéniosité et la variété des modèles, notre pays se place, de beaucoup, audessus de tous les autres, et conserve encore anjourd'hui une supériorité incontestée. On s'arrête avec plaisir devant les vitrines de Collin, de Mathieu et celle plus modeste de Guéride ; on s'y attarde même volontiers, et à tort peut-être, car la vue de ces instruments si complets, si parfaits, inspire une certaine <sup>n</sup>égligence dans l'examen des vitrines étrangères. Quelques-nnes Pourlant sont réellement remarquables.

Celle de Lollini, de Bologne, mérite plus qu'un regard distrait; si les instruments ont parfois une élégance trop recherchée, l'idée n'en est pas moins souvent ingénieuse ; en Autriche, Leiter, de Vienne, nous apprend comment le caoutehoue durci peut se Prêter aux usages les plus divers, dans la fabrication des instruments, et, remplaçant la corne et l'écaille, les rendre à la fois plus légers et moins coûteux.

Reiner, marchant sur les traces et sous l'inspiration du professeur Shorrer, de Vienne, expose, pour les maladies du larynx,

la collection la plus complète.

L'empire d'Allemagne, malgré les efforts de Broll, de Wearde Berlin, ne peut compenser son infériorité relative, au point de vue des instruments proprement dits, que par une très-brillante exhibition d'appareils de toute espèce de Liponski et Fischer de lideldherz.

Partout ailleurs il n'existe pas de concurrents, et sauf quelques idées éparses dans les expositions de la llongrie, de la Suisse, quelques rares caisses d'instruments, une foule d'appareils orthopédiques sans valeur, malgré leur acier brillant et leur richesse d'étoffes voyantes, on ne trouve plus les mêmes soiets de comaraison et d'étude.

Dans les sections américaines et anglaises, en particulier, on éprouve une désillusion des plus complètes, car chez la première on ne voit qu'instruments de dentiste, dents artificiellesfauteuils mécaniques pour les patients, et chez l'autre, presque son égale dans l'art du dentiste, ne figure aucune représentation de l'art chirurgical, sauf une belle collection de cornets acoustiones.

En revenant de cette première visite, sommaire et bien imparfaite, je cherchais à formuler en moi-mème l'impression qui en résultait et à déterminer le caractère général que pouvait présenter cette section de l'Exposition. Deux faits me parurent s'en dégager; d'une part, la suprériorité de la fabrication de Paris; de l'autre, les perfectionnements toujours plus grands apportés par une savante et ingénieuse mécanique aux instruments destinés aux opérations spéciales; ce ne sont pas là défaits nouveaux, je le sais, mais il est utile d'en rechercher la cause et de la mettre en relief.

Lorsqu'à la fin du siècle dernier, les lois des grandes opérations maîtresses de la chirurgie eurent été promulguées et définitivement fixées, amputations, résections, ligature, kélotomie, taille, etc., on s'occupa tout d'abord d'en tirer toutes les consèquences et d'étendre le champ opératoire jusqu'aux limites de l'impossible; on lis toutes les artières, on amputa tous les troucons des membres, on reséqua tous les os, et, ce champ épuisé, l'activité chirurgicale dut se reporter sur des idées nouvelles. sur les opérations spéciales, et successivement, la lithotritie. l'uréthrotomie, les opérations de fistules vésico-vaginales, l'ovariotomie et mille opérations diverses sur l'œil, l'oreille, le velics, il ne suffisait nas de l'idée, il fallait le moven, et c'est l'ingéniosité d'une mécanique précise qui devait le fournir. Tant qu'il ne s'est agi que des opérations du premier ordre, les progrès dans l'art de l'instrumentation n'étaient que secondaires; du moment où il s'agissait d'aller brover un calcul dans la vessie, de faire une suture profonde, de pratiquer une opération délicate. l'instrument devait se compliquer et présenter un fonctionnement d'une précision presque mathématique.

Les fabricants, s'élevant presque à la hauteur du chirurgien. cessèrent dès lors d'être de simples ouvriers : ils durent s'inspiter de l'idée qui leur était donnée, en saisir les conséquences et en réaliser l'application par l'invention ou les perfectionnements des moyens. La chirurgie, lancée dans ces voies nouvelles, ne pouvait réussir qu'à la condition, ou que le chirurgien devînt lui-même l'ouvrier qui réalise sa propre pensée, ou que la contellerie s'élevât jusqu'à l'intelligence scientifique de l'idée qu'on lui sonmettait. Charrière fut le type le plus complet de ces habiles inventeurs qui ont su vaincre toutes les difficultés, donner aux inspirations de la chirurgie contemporaine le levier qui en a recule les limites et élever leur art à une bauteur qu'il n'avait iamais eue. Il a fait école, et ses nombreux élèves ou imitateurs, stimulés par la rivalité, ont continué les traditions, multiplié leurs essais, et tiennent encore en Europe le premier rang. C'était avec une certaine satisfaction d'amour-propre que nous voyions partout leurs modèles copiés servitement ou à peine modifiés. L'originalité est surtout chez cux; la copic est partout, même à Berlin; les noms seuls sont changés. Cette supériorité, ils la doivent peut être moins à leur habileté et an goût de leurs ouvriers, à leur propre génie, qu'à la fréquentation assidue des chirurgiens de Paris. Dans tous les services, à chaque opération, les fabricants d'instruments se pressent, écoutent, saisissent au vol. pour ainsi dire, ces vœux que les difficultés imprévues d'une opération font surgir, et s'empressent de les réaliser. Aussi bientôt, éclairés par les désirs du maître, instruits par l'expérience, au courant des con-

ditions de chaque fait, en saisissant les indications, ils apportent chaque jour à la chirurgie le contingent de la mécauique et poursuivent sans cesse ce désidératum, de donner à la main même inexpérimentée du praticieu les avantages des instruments de précision; aussi Malgaigne pouvait-il dire, il y a déjà plusieurs années : « Bientôt les fabricants nous dispenseront de l'habileté manuelle! » Cette ingérence d'artistes mécaniciens, soucieux d'attacher leur nom à des inventions nouvelles et saus cesse remanices, est-elle un bien pour la chirurgie? -Pour nous, nous le croyons. Il est certains chirurgiens qui pro-. tendent que leur trousse peut suffire à tout, et qu'il est fort inutile de s'embarrasser d'une foule d'instruments compliqués-Nons les en félicitons, et nous ne doutons pas que l'habileté soit, chez quelques hommes, au-dessus des difficultés de la pritique courante, et qu'un arsenal réduit puisse suffire à leurs besoins; la chose est possible, mais à la condition, pourtant, qu'ils s'interdiront toute opération délicate, toute chirurgie spéciale. Sans doute, il est regrettable de voir se multiplier, l'infini, les types divers, et d'en arriver ainsi, par suite de la manie d'innover, à ce degré de complication qui, parfois, éloigne de la perfection primitive. Mais e'est au tact du chirurgien de choisir, et c'est là d'ailleurs un mal nécessaire. Chaque chose a son évolution, son temps de perfectionnement, d'hésitation, jusqu'au jour on la pratique choisit et prononce. Tantôt et presque d'emblée, on arrive au but; d'autres fois, ce n'est que lentement et par une série d'essais plus ou moins heureux qu'on y parvient. Comme exemples nous pourrious citer, d'une part, l'écraseur de Chassaignac, qui eut à l'Exposition de Londres un succès si universel, et, de l'autre, les perfectionne ments successifs des instruments lithotriteurs, des uréthrotomes, depuis celui de Jacobson et de Reybard jusqu'à cenx aujourd'hui si parfaits de Maisonneuve, mais nous préférous les emprunter à l'Exposition même de Vienne,

En 1867, le docteur Diculadoy imagina, pour un hut assotrestreint, la ponetion capillaire des épanchements pleurétiques un instrument aspirateur que construisit Collin. L'appareil se trouva parfait dès le principe; des applications multiples et dés plus imprévues, la ponetion de la vessie, des articulations, des hernies étranglées, des kystes, des abeès du foie, en multiplie ent bientôt les indications, et au quard'hui daus toutes dés vitrines, en Russie, comme en Allemagne, on retrouve l'appareil, sons que, pour éviter le reproche de plagiat, on ait pu en changer les formes et la disposition générale.

Antant on se trouve satisfait de voir la mécanique donner aindre de d'emblée, saus tâtonnements, un instrument simple et sus reproche, autant on est tenté de l'accuser d'impuissance, en présence des instruments destinés aux opérations larynséemnes. Que de ferrailles à mettre au rebut, quel embarras dans le choix, que de cluoses inutiles! Ce serait là pourtant, à su égard, une profonde injustice. Le problème qu'on lui a donné à résoudre est des plus complexes. Laissons-lui le temps de perfectionner les movens.

Elle y arrivera. C'est à travers une voic courbe, dans un canal mobile, obscur. profond, qu'il faut aller cautériser un uleire, cuprer une bride, culever un polype; il faut éclairer ces profondeurs, agir en seus inverse de l'image que le miroir renvoie, sire vite avec des instruments aux combures multiples. Les tabunements, les imperfections, ne sont-ils pas bien légitimes? La vitrine de Reiner, de Vienne, était particulièrement intéressante à ce noint de vue.

Reiner est encore jeune, il a été demander anx grands ateliers de Paris et de Londres son instruction professionnelle, et, fixe à Vienne, a cu la bonue fortune de recevoir les inspirations du professeur Shorrer, l'un des spécialistes les plus distingués Lurope et que nous irons visiter un de ces jours dans son Service. Il a mis à exécution ses idées, et, grêce à lui, a pu exloser, dans sa vitrine, l'histoire complète de la laryngoscopie, depuis son origine jusqu'à nos jours. Miroirs à éclairage, in-struments d'exploration, de cautérisation, d'ineision, d'excision, de dilatation, se présentent au grand complet dans leur ordre methodique et chronologique. Ce ne scrait pas un des moindres attraits des expositions, si chaque partie de la science pouvait etre présentée ainsi dans son ensemble et comme un tableau distoire rempli d'enseignements. Nous y apprendrious sans doute qu'il n'est pas d'indication nettement formulée que les ressources de la mécanique ne puissent permettre de remplir, que les progrès de la chirurgie se lient intimement à ceux de Instrumentation, et que les opérations les plus sûres sont encole celles dont on peut, grâce à elle, calculer mathématiqueuent l'execution.

Le désir nous était par suite venu de consacrer une partie de notre temps à comparer les instruments affectés à un même genre d'opérations, en allant d'une vitrine à l'autre, et la patience aidant, nous pouvions y arriver, mais combien les difficultés étaient grandes! Outre les distances, ce n'était pas chose aisée que de rencontrer à leur poste les exposants pour en reecvoir des explications ; celui-ci était absent, celui-là n'avait qu'un représentant veillant avec autant de sollicitude et une égale ignorance sur une collection de flacons de toilette, que sur une vitrine de médicaments ou d'instruments chirurgicaux chez tel autre, par suite de la différence d'idiome, il était inpossible de rencontrer un terrain commun de conversation; bien d'autres encore, leur exposition terminée et tout solidement fermé, en attendant le jury, s'en allaient prenant la clef des champs. On s'aguerrit à ces difficultés, on les surmonte par la ténacité, on s'en console par le profit qu'on en tire.

Malheureusement il est plus difficile encore, sans le secours de figures, de décrire exactement ce que l'on a vu, et nous me pouvons ici tourner les feuillest d'un catalogue illustré. Je n'insisterai donc que sur quelques faits plus faciles à exposor et à comprendre, regrettant que space, temps, figures me manquent la fois pour une énumération plus complètes me

Accouchements, maladies des femmes. — Le nombre de forceps, léniceps, rétroceps, brise-tête, céphalotribes, crânicelastes, ciseaux, leviers, embryotomes qui étalaient leur formes monstrueuses dans toutes les vitrines était en vérité étonuant. Il me souvenait d'une de ces leçons imagées de Pajot, sur le forceps, dans laquelle le professeur si attrayancomptait avec dédain, par charrectées, les instruments pareils. Il pourrait bien se faire que dans une prochaine leçon il y ajoutat un fourçon de plus.

ajoutat un tourgon de plus. Quelques-uns pourtant méritent une mention. Collin, sur la demande de Tarnier, a, pour la crâniotomie, résolu un problème des plus difficiles et des plus originaux. Lorsqu'une tèté de fœtus est trop volumineuse pour le canal inextensible qu'elle doit parcourir, la diminuer est une affaire de nécessité. On peut l'écraser, la perforer et la vider, mais ne pourrait-on aussi en seier une tranche et la diminuer d'autant? Or, void comment Collin y est arrivé : un forceps spécial est placés air esse côtés, la sasiste et la manitient; dans le champ même du

forceps, deux scies à chaîne s'appliquent sur sa convexité, elles interceptent un espace qui va en se rétrécissant à mesure que, mises en action par une manivelle extérieure et montée sur les branches, elles s'enfoncent dans les tissus. Ainsi, en quelques minutes, se trouve counée et séparée une tranche complète, qui, en rendant le reste malléable, permet de terminer l'accouchement. Tel est le principe du forceps à deux seies et sections réunies de Tarnier, l'un des instruments les plus remarquables de cette section.

Dans l'Exposition suisse, toute modeste qu'elle fût, se trouvait aussi un forceps digne d'intérêt, mais destiné à un tout autre usage ; car il ne cessait pas d'être l'instrument de traction et essentiellement protecteur. C'est un forceps à traction, idée originale d'un jeune médecin de Genève, le docteur Roussel, qui a déjà été modifié en France et dénommé aide-forceps, et qui, bientôt, copié par les fabricants de Vienne, figurera Peut-être sous leur nom. Voici en quoi il consiste : Le forceps ordinaire est en place et maintenu par ses manches; un cordon ou ruban de fil solide passe à travers l'ouverture de leurs cuillers, se réfléchit des deux côtés et vient s'enrouler sur un treuil; celui-ci est porté sur une tige transversale dont les extremités, convenablement rembourrées et élargies, s'appuient sur les ischions. Tont étant en place, tournons le petit treuil, et la tête viendra avec le forceps on la corde cassera.

Lollini, de Bologne, au milieu d'autres instruments très-soignes, avait encore un levier-crochet d'une grande puissance et d'une facile application, malgré tout ce qu'il a fallu de complications et d'habileté pour le construire. Droit, c'est une forte tige toute simple et à manche, nous pouvons facilement le faire Pénétrer partout, mais arrivé derrière l'obstacle qu'il s'agit d'attirer, il faut pouvoir donner à son extremité la courbure variable et voulue. Pour y parvenir, il n'y a qu'à faire tourner le manche sur lui-même, une vis rappelle une tige élastique artistement cachée sur l'un des côtés, et la partie opposée, constituce par des plaques articulées, suit le mouvement. Le principe existait dejà pour certains appareils redresseurs de la Prostate, mais il fallait donner à l'appareil, dans cette nouvelle application, une solidité à l'épreuve des plus fortes trac-

Tout ce qu'ont enfanté d'instruments les maladies des

femmes et des enfants est véritablement inouie; polypotomes ligateurs, porte-caustiques, seringues, scarificateurs, ciseaux et tant d'autres se multiplient avec une prodigalité sans égale. Rien qu'en spéculums, plus de quarante formes différentes pourraient être comptées, bi, tri, quadri-valves, fixes de démontables. Dans l'Exposition allemande, domine une formé assez simple, mais qui, sans doute, ne détrônera ni le spécim une de Fequeson pour l'examen, ni la valve de Sims pour les opérations. Il est constitué par une valve pleine sur mancher deux autres valves qui s'écartent, formées seulement par ut de fer solide, replié en anses. Légèreté, facilité d'introduction-écartement considérable ne masquant presque rien du vagida tels sont ses avantages.

Le caoutchoue durci, que Leiler de Vienne a plié à presqué tous les usages, ne pouvait manquer de figurer largement dans tous ces instruments d'exploration, d'occlusion, des organs sexuels; spéculums, opercules, pessaires, seringues, apparcib à injection, cette substance se plie à tous les usages, à toute les exigences, et par son bon marché elle est une ressourer préceuse aux classes indigentes.

Instruments pour les yeux. - Pour tous les instruments volumineux de la gynécologie, d'autres nations pourraient encore rivaliser avec la nôtre, mais pour ces petites merveilles de la contellerie qui doivent manœuvrer sur l'œil ou dans l'œil, me semblait qu'élégance, fini, perfection, appartenaient sul tout à nos deux grands exposants. C'est là un fait digne de remarque, la science des opérations oculaires semble avoir énir gré, et c'est en Allemagne, en Hollande, en Angleterre, qu'elle a pris, ces dernières annécs, un essor inconun; les écoles de Græfe, de Jæger, de Donders, de Arlt, nous ont initié à bies des procédés nouveaux, et cependant c'est encore chez Mathiett chez Collin, chez Lüer, qu'il faut venir chercher la perfection instrumentale; je crois même que la patrie de de Græfe n'exposait rien de ce genre. Chez Collin, le fini, le tranchant, trempe, objet des préoccupations, et œuvre même du fabricant, paraissent plus complets; nous trouvons peut-être quelques nouveautés de plus chez son rival. La délicatesse de ce lames, de ces eiseaux, de ces pinces aux usages multiples, de pinces à iridectomie à triple articulation, sont vraiment dignes d'admiration; mais trois instruments surtout, entre cent plus

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD, DE VIENNE, 99

utiles pourtant, attiraient vivement l'attention, le trépan de la cornée, le névrotome, les aiguilles à tatouage.

La première idée du trépan appartient, je crois à Bowmann; 8011 mécanisme délicat a été perfectionne par Mathieu. Pour produire sur la cornée staphylomateuse, une perte de substance, un petit cylindre de 1 à 5 millimètres, tranchant à son extremité, est accroché à un ressort à boudin, contenu dans une sorte de manche; celui-ci est tendu, et dès qu'on le làche an moven d'une nédale, il communique à la lame un mouvement rapide et eirculaire qui l'enfonce d'une quantité déterminée dans le tissu cornéen et en culève une rondelle. Outre que le staphylôme est ainsi diminué, la cicatrice qui remplacera la perte de substance par sa rétractilité, viendra encore contribuer à son aplatissement. On peut même aller plus loin, et si l'on répète, sur le même point, deux, trois fois la même opération, la cicatrice peut devenir si faible que quelques rayons lumineux pourront parvenir au fond de cet œil que la blancheur du staphylôme ou du leucome condamnait à une irrémédiable cécité.

L'aiguille à tatouage s'adresse à la même lésion, mais dans un hut purement plastique. En déposant sur cette tache blanche et choquante nue goute d'eurer de Chine, et la piquant avec une quadruple aiguille montée sur un manche, on arrive par les piqures multipliées à lui donner la couleur de la pulièlle et à rétablir 1 harmonie des traits.

Le névrotome, bien plus délicat, doit être enfoncé jusque sur le merf optique, à travers les parties molles qui reconvernt l'aut ; arrivé dans ce point, un mécanisme, placé dans la main de l'opérateur. fait saillir une fine lame qui débride l'enveloppe du net optique, étranglant sa pulpe nerveutes, dans les actueur-réinite, opération justifiée par l'incurabilité de l'alfection, per dangerense mais jusqu'ei mutile, malgré les travaux de Schmidt et de Wecker. Mais il nons faut abandonner cette section; il y aurait tant à citer l'nous avons voulu sculement muntrer jusqu'à quel point est arrivée l'ingéniosité instrumentale provoq 'ée par la hardicase des spécialistes.

Instruments d'oitatrique. — Allons continuer notre examen en Autriche. Rien de comparable comme perfection ne sy trouve, mais nous sommes dans la patrie des Politzer, des Gruby, des de Trolsch, et nous passerons en revue le sinstruments

d'otiatrique dont ils se servent. Le caoutchoue durci v joue un grand rôle : voici des sondes, des spéculums, une seringue à très-longueicanule qui, à travers une sonde placée dans la trompe, peut porter jusque dans la caisse une solution caustique, des convre-oreilles, de netits tympans artificiels, etc... Une trousse ade madecin auriste, dans laquelle, oubli singulier, ne se trouve pas d'otoscope, puis encore des lampes, des réflecteurs. Mais, en somme, rien de bien nouveau. Et si nous nous rendons en France, nous y trouvons peut-être encore plus d'originalité, car Collin peut nous y montrer une petite pince d'une rare perfection, pour l'extraction des polypes et corns étrangers : elle est à triple articulation, ses mors ne s'écartent que près de l'extrémité: une des branches, principe qu'il applique à tous ces instruments de préhension dans un canal profond, urêthre, osophage, reste fixe et immobile; l'autre scule se meut, grâce à deux leviers appliqués sur la branche fixe. Mathieu expose un perforateur du tympan qui, à la fois, emporte une rondelle et laisse en place une petite canule destinée à empêcher l'occlusion de la perte de substance; Guéride, un pantoscope, Chez Lollini de Bologne, un instrument ingénieux de Luca, pour le diagnostic, mérite quelques mots d'explication. Si l'on place un tube en caoutchouc dans chacun des conduits auditifs du malade, l'antre extrémité aboutissant aux oreilles du médecin, et que l'on lasse vibrer un dianason sur le crâne, le son ne sera également transmis qu'à la condition que les deux oreilles seront dans un état sensiblement semblable. Si au contraire L'une des deux se tronve obturée par un corps étranger, un bouchon de cérumen, un gonflement, etc., il v aura inégalité de transmission et augmentation très-sensible des ondes sonores du côté malado

C'est cette expérições que Luca a vouln rendre plus parfaiequoique Toynhee et Cousin en ensent avec plus de simplicité réalisé l'application pratique. Un epindre collecteur se place tout auprès du diapasen source du son; de son extrémité clese part un tobe en coutchoue, qui se hufrque et se centinue avec une espèce de compas mitallique creux et courbé fortement dont les extrémités arrondies se placent dans les oreilles du patient. Sur le trajet du double tube en caoutchoue s'interpose un autre tube qui sert d'otoscope et communique avec les deux canaux par où passe et revient le son : l'opérateur le place dans L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 101

son oreille, et, suivant qu'il comprime un des côtés ou l'autre, il reçoit les ondes sonores, qui viennent du côté qui est clos, et peut comparer facilement les perceptions qui en résulunt

Instruments pour le larynx. - Si, pour les instruments qui Précèdent, la France présentait une supériorité reconnue, nos labricants avaient, par contre, beaucoup à prendre dans l'exposition de Reiner et du professeur Shorrer. Ce n'est pas que Pour l'instrumentation applicable aux maladies du laryux, leur ingéniosité leur ait fait défant, et leur fabrication ait en quelque delaillance; non, sans doute, les pinces de Collin, les poly-Potomes divers de Mathieu, etc., ne méritent point pareil reproche, mais ce sont les conseils et les inspirations qui leur out manqué : éclairés par ce qu'ils auront vu, ils auront bientôt changé leurs modèles et perfectionné ceux qu'ils ont pu étudier. D'abord comme laryngoscopes ils s'en tiendront anx réflecteurs de Kramer, de Duplay, encore simplifié et attaché sur le front Par un simple ruban à boucle, et accepteront la double courbure Que Shorrer applique à presque tous ses instruments, abaisseangue, porte-éponge, porte-caustiques, appareils d'exci-<sup>8ion</sup>, etc. En voici le but: lorsque l'on doit porter dans le larynx <sup>un</sup> instrument quelconque, s'il ne présente qu'une seule courbure, la main qui le tient se place dans le plan même du regard et Peut en gêner le libre fonctionnement; en le courbant au contraire dans le sens antéro-postérieur et dans le sens transtersal, la main se trouve placée tont à fait en dehors, et laisse complétement libre le champ opératoire. Sans donte les disticultés mannelles ont augmenté, mais la pratique y a gagné. Il me serait impossible de faire connaître ce petit ar enal nonreau ponr nous. Je me bornerai à citer comme originalité les Porte-caustiques analognes à ceux de Lallemand pour l'urêthre ; un Petit harpon on une pince conpante pour aller chercher un fragment de tumeur et l'analyser; une seringue à injection hypodermique pour produire l'insensibilité locale du larynx on Pousser dans une tumeur quelques gouttes de liquide destructeur; des pinces on des polypotomes, fonctionnant avec precision malgré leur longueur, leur double courbure, et pouvant être dirigés d'avance par la rotation de leurs extremités dans tous les sens; les instruments de dilatation dans les sténoses du l<sub>arynx;</sub> tons, jusqu'anx pinceaux pour les cantérisations, portent

l'empreinte d'un esprit ingénieux et cependant éminemment pratique,

Instruments pour les voies winaires. — Les instruments applicables aux maladies des voies urinaires constituent une autre catégorie bien digne d'intérêt. Quiconque s'est rendu compte des difficultés et de la délicatesse de cette partie de la chirurgie, a compris l'importance d'un outillage parfait, approprié à tous les cess.

Si pour la lithotritie, la taille, les modèles sont répandus un pen partout, il n'en est pas de même des bougies-sondes, qui constituent par l'industrie un véritable monopole. Deux fibricants, les seuls exposants en ce genre, Bénas et Veryne, rivairseut dans la perfection de leux produits, Les sondes et les hougies soit simples, soit à axe de plomb de Bénas se recommandent por leur noil, leur résistance, la stiréé de leur conservation

Veryne, dans l'axe de ses fines bougies exploratrices, couiques, à boule, a placé une soie de sanglier qui augmente leur résistance, et voulant donner aux hongies un peu plus volumineuses, destinées à la dilatation, un poids plus considérable, en même temps que leur laisser leur flexibilité, a en l'idée de couler dans leur centre, non une tige continue de plomb, maisune série de disques très-petits du même métal. Tous deux on en outre ces formes multiples de bougies à boule, tortillées, coudées, à renflement, qui sont si utiles pour la recherche de l'orifice d'un rétrécissement et son diagnostic. C'est encore en France qu'il faut chercher les modèles les plus parfaits d'urétrotomes et de l'itholabes.

Ailleurs, quelques efforts qu'on y ait apportés, ce ue sent que des copies. L'Italie scule présente quelques idées nourelle<sup>2</sup> au sujet d'une question qui, bien souvent traitée, occupe encorré aujourl'limi les chirurgiens; je veux parler du perfectione, ment à apporter à la taille pour la rendre ou plus précise, of moins dangereuse. L'un de ces instruments est de Corradi-

Un gros catheter est introduit; le point précis où doit curmencer l'incision dans la taille médiane est recherche; une plir que prenant point d'appui sur le cathèter lui-même, vient l'irdiquer à l'extérieur, et par une vis y reste fixée; alors, au moye<sup>u</sup> d'un curseur sur le pavillou du cathèter, une lame pointué el cathée est mise en mouvement, vient ressortir au périnée et servir de guide au bistouri qui, d'un seul coup, încise toutes le L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE, 403

parties molles jusque dans la cannelure, appareit ingénieux mité déjà de Pouteau à l'époque où l'on cherchait à donner à cette opération une sûreté géométrique, mais en somme assez initile.

Un autre lithrotriteur pour la taille, ou litho-perforateur, est de Malagadi. Il saisit la pierre, la perfore, et la fait éclater en desissant comme un cein. Ce sont là des instruments comus, d'après l'ensemble des idées de Dolbeau, de Nélaton sur la litho-tité périnéale, et malgré les cloges que nous serions prêts à leur donnier, nous avons, dans les instruments construits ou inspirés par ces chirurgiens ou dans la forte pince-tenelte à ferasement de Lüer, leurs équivalents d'autant plus avantageux, que les dilatateurs de Dolbeau, celui de Demarquay, réussissent Majourd'hui à leur couvir une voie plus large et moins périluse que les anciennes méthodes de taille. Cette vieille pratique de la dilatation, complétée par la lithoritie, tend aujourd'hui à reprendre sa place et à nous dispenser de l'încision si délieut de la prostate, dont Hervez de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont Hervez de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont Hervez de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont Hervez de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont lutre ve de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont lutre ve de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont lutre ve de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, dont lutre ve de Chégoin dissit : En decà l'ente de la prostate, de un de l'ente de l'en

Il y aurait bien d'antres instruments encore à énumérer : pènees, anses, crochets, pour les calculs de l'urèthre, œsopha900mes, amygdalotomes, divulseurs pour les rétrécissements,
ustruments si divers pour les polypes, entérotomes pour fisules, trachéotomie, tout cet appareil de pinees, daviers, scies,
50mges, ciseaux pour les résections, l'évidement des os, perforations pour les os. Car il n'est pas de pratiques, même les plus
fulmes on les plus imprévues de la chirurgie, que la mécanique instrumentale n'ait cherché à rendre plus faciles et plus
surs;

L'impuissance à les décrire semble d'autant plus grande que le monbre est plus considérable. Aussi, les greffes épider-biques sont adoptées dans la plupart des services, et Mathieu bous offre des ciseaux-pinces qui, à la fois, saisissent, soulèvent et coupent la partie à greffer. Tel chiurgieu se trouve en présence d'un cas de trismus chez l'enfant oir tous les efforts sont injusticants à ouveir la bouche. Collin arrive avec un levier experiment de la pour péndère entre les dents et qui, se dévelop-l'aut ensuite avec une grande puissance, écarte lentement et dérennent les méchoires. Voillemier sent au bout d'un long ex-blorateur une balle perdic d'ans la profondeur de la poitrine;

aucune pince avec le système d'écartement babituel, ne peut arriver à l'extraire. Mathieu offre sa longue pince à extractionronde et finc comme une tige simple et dont le mors sent s'écarte pour saisir le corps étranger. Ainsi de mille autres instruments dont l'énumération seule remplirait plusieurs pages.

Hémostasie. — Pour l'hémostasie préventive, les appareils tendent à se simplifier, c'est presque le contraire nour l'hémostasie définitive, et la raison en est dans la difficulté même de trouver un instrument qui mérite le nom de ligateur automatique qu'on a prétentieusement donné à quelques-uns, Pour arrêter momentanément le cours du sang dans une artèrel'indication, comme les movens, ont toujours été relativement simples, et pour perfectionner ceux-ci on a seulement cherché à rendre la compression plus douce. l'application plus rapide; pour la ligature, ou courait au contraire au-devant d'une nouvelle difficulté à vaincre : ou voulait arriver à nermettre au chirurgien seul et sans aide dans les parties même profondes, de lier le vaisseau et de le saisir. Dans ces deux ordres différents d'idées, nous citerons, chez Guéride, le compresseur de Marcellin Daval, directeur du service de santé. Pun des mieux conpris au point de vue de la facilité d'application, de l'élasticité des branches et de l'avantage de pouvoir, à son gré, en modérer ou en augmenter la pression, et le ligateur automatique du même fabricant, d'après l'idée première du docteur Cintral-Ces instruments, peu connus à l'étranger, sont appréciés ches nous à leur juste valeur. - Chez Collin existent aussi, entre bien d'autres, un compresseur très-simple et un instrument poul ligature ; le premier est formé d'une pelote en bois, sur le dessus de laquelle passent, retenues par une vis mobile, deux lames d'acier pouvant jouer l'une sur l'antre de manière à allonger ou à raccourcir le ressort qu'elles constituent. Une boucle termine l'une des plaques, l'autre porte le large ruban destiné à embrasser le membre ; simplicité, rapidité, élasticité, adaptation an volume du membre, tels sont ses avantages.

Quant au ligateur de ligelow, e est bien le plus curieux peil instrument qu'on puisse imaginer : il faut saisir l'artéres puis un ressorts e détend, l'artére s'enroule, est attirée un œund descend tont préparé, l'entoure et se trouve prêt à dies serré. Mais comment le déerire? Les mêmes proccupations paraissent aussi exister à l'étranger. Voici Esmark qui, pour

Préveuir les hémorrhagies pendant une opération, ne nous offre qu'un simple tube en caoutchone faisant deux fois le tour du membre fortement servée d'arrêté par un nœud ou ur crochet à chainettes; et, d'autre part, le professeur Hermann de Pesth, qui, poursuivant l'idée ancienne déjà des pinces de Cloquet, arrive, au moyen d'une fourche très-fine glissant dans la pince elle-mèine, à parter le fil au delà du point saisi et fixé par le verron qui, en même temps qu'il forme la pince, fait cheminer la fourche.

D'ailleurs, partont nous retrouvons la pière bien connue à l'écature profonde, imitée de celles à mors, fenètrée et à griffes de Fergusson, qui permet d'éviter cet accident si fréquent du 61 qui, an lieu de serrer l'artère, ne saisit que les bouts de la pière.

De ces movens hémostatiques à la transfusion, le pas semble immense, et il l'est en effet, malgré que le but se rapproche, car, si par l'emploi des uns, on sauve la vie en empêchant la Perte du sang, par l'autre on la ressuscite, en redomant au malade ce qu'il avait perdu ; et cependant quelles différences! Les uns sont journaliers et de chaque instant ; l'application de l'autre dans un lustre se compte à peine par dizaines. La raison en est dans la difficulté d'exécution. Ou'on nous donne un instrument simple et pratique, sûr, à porter dans la poche, et les operations se multiplieront, Mathieu, Bellina s'y sont essayes, <sup>1n</sup>ais voici un jeune médecin que j'ai déjà cité, Roussel de Genève, qui propose un appareil sur la sureté duquel il croit pou-Voir compter : il ne vise rien moins qu'à le placer dans les sacs d'ambulance, pour que sur le champ de bataille on puisse, avec son aide, rappeler à la vie le blessé, qu'un simple retard dans les secours a déjà amené aux portes du tombeau : une grande partie des blessés dans une bataille, disait Percy, succombent par hémorrhagie et faute de secours. Voici en quoi il consiste :

Une ventouse annulaire se monlant sur la convexité du pli du coude, et portant à son centre une lancette mise en mouvement par un ressort, est placée sur le bras de celui qui fournir le sang. Trois tubes en cooutchouc y arrivent. Un preniier, terminé par une pompe aspirante, sert à faire le vide; un second plonge daus un vase d'ean chaude qui remplira tout d'abord l'appareil; le troisième, plus long, se termine par une eanule-troeart qui pénètre dans la veine de l'agonisant et, sur son trajet, est muni d'une poire aspirante et foulante. Tout c'ânt disposé avec soin, le ressort enfonce la lame qui ouvre la veine, le sang remplit l'appareil, expulse l'eau que quelques pressions de la poire font écouler, le trocart est introduit et la transfusion se fait avec le sang vivant, encore chaud, n'ayant eu aueun contact avec l'air, et ne passant, pour ainsi dire, que d'un organisme dans un autre. Mis à l'épreuve déjà trois fois, les résultats ont été des plus satisfaisants, et nous souhaitons vivement à cet appareil le succès qu'il mérite. Quels services ne serait-il pas appelé à rendre, si son fonctionnement entre toutes les mains répond aux espérances de l'auteur (voir aussi les remaires formes dans Gez, hón., 1862, n.

La simplification des transfusions est d'ailleurs un vœu à la réalisation duquel travaillent une foule d'inventeurs, et nous verrous bientôt paraître, sortant des ateliers de Collin, un modèle encore secret, qui peut-être satisfera à toutes les

conditions.

Instruments généraux. - Si les instruments spéciaux se perfectionnent et se complètent chaque jour, les instruments généraux : couteaux, bistouris, seies, ont subi évalement des modifications qui les rendent plus légers, mieux en main; ces lourds et gros couteaux d'autrefois, longs, encombrants et dont la main cessait bientôt d'être maîtresse, ces bistouris démesurés, à pointe relevée et à manches trop étroits, disparaissent et font place à des instruments mieux conçus, mieux équilibrés, qui, snivant l'expression d'un chirurgien, ne doivent être que le doigt ou la main prolongée, et en suivre exactement toutes les impulsions. Les scies surtout ont subi, dans le mode d'agencement des lames, leur tension, le fini, la facilité du rechange, des perfectionnements importants, et telle seie par exemple que l'on trouve chez nos fabricants, grâce à une modification qui permet à volonté d'incliner la lame en tout sens, de la passer sous ou dans un os à couper, et de la monter ensuite sur son archet, peut suffire à toutes les opérations qui se pratiquent sur

Instruments d'anthropologie. — Nous ne pouvons quitter cette partie de l'Exposition sans nous arrêter devant une vitrine aux instruments singuliers, et connus seulement de quelques savants; elle contient tout ce qu'a enfanté d'appareils la science anthropologique : règles, équerres, goniomètres, craniomètres, appareils pour mesurer la face de l'homme, sa capacité pulmonaire, sa taille, dessiner son profil, compas de tonte espèce, instruments de projection pour le dessin des cranes, de la face, pour la mensuration des divers angles du crâne osseux, de ses lignes les plus diverses, extérieures ou intérieures, etc..., se trouvent groupés et réunis, affirmant l'existence d'un matériel spécial pour ces sciences ethnologiques des Cuvier, des Morton, des Camper, auxquelles plusieurs de nos collègues ont apporté le tribut de leurs voyages lointains. Inspire par Broca, Mathieu a eu l'heureuse idée de cette exposition unique dans son genre, car à peine pourrait-on, dans tontes les galeries, découvrir un seul compas médiocre pour la meusuration du crâne, dans la section autrichienne. On trouvera d'ailleurs, dans le Catalogne illustré que vient de publier l'exposant français, tous les dessins et le prix de ces appareils, accompagnés d'une notice sur leurs usages.

(A continuer.)

# NOTE SUR L'AILANTHE GLANDULEUSE

#### PAR LE D' ROBERT

MÉDECIN PHINCIPAL DE LA DIVISION NAVALE DE LA CHINE ET DU JAPON

Je n'ai pas besoin de faire la description de l'Ailanthus glandulosa (Desl.), appelé vulgairement Vernis de la Chine. Cet arbre, qui appartient à la famille Zanthoxylées, est trèscommun dans le nord de la Chine et heaucoup moins répandu au Japon. La racine, qui est seule employée, ue se trouve pas dans les pharmacies elinoises, et, pour que mes collègues qui ne connaissent pas cette plante puissent s'en procurer en Chine,

Cette note a fel alresse officediement à l'impection générale du service de vanidé de la marine par M. le médicur principal Belort, Majer tout de lo confinues que nous impire o ou auteur, nodage les deux éries d'observations dans lesquelles que risen a fel contante et rapade, nous attenions le rémitte des expérimentations en Cochinchine et dans d'autres colonies avent de nous répoire de la décrete d'un segrit héroigne de retires evant de nous répoire de la desprése d'un segrit héroigne de retires evant de nous répoire que le competit de la comment de la co

108 ROBERT.

voici les noms sous lesquels elle est comme des Chinois: dans la langue mandarine, parlée à Pékin et à Tien-sin, elle se nome Tchau-Tchom; dans la langue parlée à Schang-Hai, on la désigne sous les noms de Hiang ou Siang-Tchan.

Le mieux est de faire connaissance avec l'arbre, qui est assez répandu en France, et de s'en procurer en allant dans les champs arracher les ieunes arbres, comme je l'aj fait à Tché-fou.

Les médecius chinois de l'ché-fou ne connaissaient pas l'usage de cette plante dans le traitement de la dysenterie ', et, cependant, lors de notre sijour dans cette localité, cette maladie causait de grands ravages parmi les habitants. En Chine, la comnaissance des remèdes est un secret que l'on se transnet dans les familles comme une propriété, et é est ce qui explique comment le plus grand nombre des médecins chinois ignorent les prourités de l'ailanthe.

L'écorce de la raeine est la seule partie de la plante qui soit employée; elle est d'une couleur blanche à l'état frais, qui rappelle celle de la guinauve; elle prend une teinte grisâtre en se desséelant; d'une texture fibreuse et lâche, elle est à peur brés sans oleur. L'infusion de cette écorce exhale une odeur légèrement nauséense, et possède une amertume excessive qui rappelle celle du sulfate de quinine. Les médecins chinois m'emploient ectte plante qu'à l'état frais; forcé de n'en servir, depuis mon départ de Telié-fou, à l'état sec, je u'ai pas trouvé de différence sensible dans le mode d'action de ce médicament, sous ees deux états. Voici quel est le mode d'action de ce melicament, sous ees deux états. Voici quel est le mode d'action et nouveaux très-fins; on les met dans un mortier et or verse dessus 75 grammes d'eau chande, on triture un instant, pour mieux ramollir l'écorce, puis on passe à travers un linge.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Ausenne espère d'ailante (dont on s, à tort, grécisé le nom par l'addition d'un h) n'est signalée, à titre de végétal emphyer en mélécine, dans l'excelled Debtemourier de mêtire médicale de Breat été e Lors. Dans la Pharmacopair of India (p. 50), onit; « Allandius Malabariera, grand arbre de Ceylan, du Malabariera, grand arbre de Ceylan, du Malabar et de Causses, l'écore, par inicisien, laisse excusier une sustance gong mérisienus comme sous le non tausoil de Matti-pauxl, qui est employée, en médicine, spécialement dans les coas de lunsaterie, »

C'est cette forte infusion qui est administrée à la dose d'une cuillerée à café, matin et soir, pure ou dans une tasse de thé. En général, les hommes préféraient la boire pure ; prise de cette façon, elle provoquait les vomissements; à une dose plus élevée, l'action vomitive était manifeste. Pendant trois jours, on administre le médicament de cette facon et le malade est tenu à la diète la plus complète. On cesse alors l'emploi de l'ailanthe, et on donne, comme régime, des panades, jusqu'à ee que les selles soient redevenues tout à fait normales; on revient alors au régime ordinaire. Il peut arriver qu'après les trois premiers jours de traitement les selles, réduites à une ou deux par vingt-quatre heures, soient encore liquides ; cela n'oblige pas à Prolonger l'emploi de l'ailanthe ; son action se continue pendant que le malade est soumis au régime des panades. D'après les indications du médecin chinois, si, dans les huit jours qui suivent le traitement, le malade n'est pas guéri, on recommence encore l'emploi de l'ailanthe comme précédemment. Je dois dire que je n'ai pas encore rencontré un scul cas qui ait nécessité cette nouvelle administration du médicament. La moyenne des traitements a été de huit à dix jours ; et ce fait est d'autant plus remarquable, qu'en Chine et au Japon les diarrhées sont extrêmement tenaces. Parmi les hommes dont je donne les observations, quelques-uns avaient contracté la maladie à Saïgon, et étaient malades depuis plusieurs mois; ils avaient essayé tous les traitements inutilement, et, chez eux, de même que chez les hommes dont l'affection était recente, la durée du traitement n'a pas dépassé la moyenne déjà indiquée. Je dois cependant faire une réserve : c'est qu'aueun de ces hommes ne présentait les altérations morbides des vieilles dysenteries ou diarrhées de Cochinchine ; je veux parler de la destruction de l'épithélium sur toute la muqueuse et des ulcérations du gros intestin. l'ignore complétement si ce médieament aura une action curative pour ces états de l'intestin. Les Principaux symptômes qui accompagnent l'administration de l'ailanthe sont les suivants : l'infusion est d'une amertume excessive et son ingestion est presque toujours suivie de nausées, el, quelquefois même de vomissements. Une heure après, il y a une diminution cotable dans le nombre des pulsations du pouls (dix pulsations de moins environ); cela dure pres d'une demi heure, puis le pouls se relève et devient un peu plus fré110 BORERT.

quent qu'à l'état normal. Cet effet dépend-il de l'état nauséeux dans lequel l'emploi de ce médicament jette le malade? Je ne le pense pas. M. Vassier, aide-médecin de la Belliqueuse et moiavons pris à jeun un dose d'ailanthe égale à celle que je donne à mes malades ; nous n'avons éprouvé ni nausées. ni vomissements, et cependant ee ralentissement du pouls a eu lieu. Quoi qu'il en soit du mode d'action de l'ailanthe, qu'elle agisse comme un tonique amer, on bien par une propriété vomitive analogue à celle de l'inéca, il est certain que la disparition du sans dans les selles a lieu dès le premier jour et devient complète après le second. Les coliques se suppriment un peu plus tard-L'action du médicament sur la couleur des selles est variable celle qu'il pourrait avoir sur l'état lébrile n'a pu être constatée, les malades soumis à mon observation n'ayant pas présente de fièvre dans le cours de leur maladie. En résumé, l'emploi de l'ailanthe contre les dysenteries et les diarrhées de Chine et du Japon me paraît donner des résultats supérieurs à ceux de l'ipéca, des astringents sculs ou unis aux opiacés, du calomel, et enfin à la méthode lactée. Je désire vivement que cette méthode de traitement soit essayée en Cochinchine, dans les circonstances que j'ai indiquées et en s'astreignant à suivre les indications posées par le médecin chinois, comme je l'ai fait moi-même. Je suis persuadé qu'elle rendra de nombreux sel vices, et sera une arme utile dans les mains de mes collègues contre la diarrhée, ce fléau de notre colonie asiatique.

Dans le début, n'ayant qu'unc confiance très-restreinte dalle la valeur de ce médicanent, je nel ai employé que conjointé ment avec d'autres médications. C'est ce qui acu lieu pont les hommes qui font le sujet des quatre premières observations. Des que je me fus assurés, par ce moyen, que l'emploi de l'ait lauthe u'avait pas d'inconvénient pour les malades, je l'admir nistrai sent. Toutes les observations de la deuxième série appartiement à cette médication.

# PREMIÈRE SÉRIE

Observ. I. — Guillou, gabier, 25 ans, est atteint, depuis quatro missi d'une diarrhée contractée lors de son passage à Saïgon. Ce malade a édi traité successivement par le bismuth, à haute dose, associé au laudantis: Par l'extrait de ratanhia, par le diascordium, par les pilules de Segond , et. enfin, par la diète lactée. Ce dernier traitement, qui semblait, au début, avoir réussi chez ee malade, ne lui procura, eependant, qu'une guérison de

courte durée (huit jours environ). Le 16 août, il s'aperçoit que ses selles, liquides, contenzient un peu de sang : on lui prescrit alors une pilule de Segond à prendre dans le milieu de

la journée, et une enillerée à café d'ailanthe, matin et soir. 17 août. - Les selles ne contiennent plus de sang ; le malade se plaint

sculement de auclques gargouillements.

liète. Même prescription.

18 août. - Le mieux a continué, Même prescription.

19 août. - Pas de selle depuis vingt-quatre heures. La pilule de Segond est supprimée: on continue encore deux cuillerées d'ailanthe, 5 grammes.

20 août. - Guérison complète. Depuis deux mois et demi, Guillou a re-Pris son service, a même commis certains excès de nomriture, et n'a pas éprouvé de rechute.

OBSERV. H. - Bœuf (Jules), maître armurier, 40 ans, se présente à la Visite du 15 août: il a eu, pendant la nuit précédente, de nombreuses selles liquides, mélangées de sang et de mucus. La diète est preserite, en même temps, on fait prendre au malade trois pilules de Segond dans les vingtquatre heures.

16 août. - Le lendemain, pas d'amélioration. On ordonne alors une pilule de Segond et deux cuillerées à café d'une forte infusion d'ailanthe. biète.

17 août. — Pas de selle ; les coliques qui existaient au début ont disparu. Deux cuillerées d'ailanthe senlement, deux panades.

18 août. — Le mieux s'étant maintenu, le malade reprend son service.

Ousenv. III. - Toye, timonier, 22 ans, éprouve, le 9 septembre, une rethute de diarrhée bilieuse : traité par l'extrait de ratanhia, associé à l'opium, Pendant quatre jours; il a encore deux selles liquides par vingt-quatre heures. Le 14 septembre, on lui administre une cuillerée à café d'infusion d'ailanthe matin et soir; tisane de riz, diète. Pendant la demi-heure qui suit l'administration du médicament, le malade éprouve des nansées qui ne sont lus suivies de vomissements; pas de changement dans la température de la Peau; ralentissement du pouls. Pas de coliques. Le soir, l'usage du médicament est encore suivi de nausées et de gargouillements, pendant toute la mit.

15 septembre. - Le matin, une selle liquide d'un brun rougeatre. L'admihistration d'une euillerée à bouche d'infusion d'ailanthe est suivie de vomissements ; dans l'après-midi, deux selles liquides de même nature. La langue est chargée d'un enduit jaunatre.

<sup>1</sup> Nous rappelons la formule des pilules de Segond :

Ipécacuanha en pondre., . . . 0,10 centigramme

Caloniel à la vapeur. . . . . 0,20 Extrait d'opium. . . . . . . 0,05

Sirop de nerprun. . . . . q. s. (Pour 6 pilules.) (A. L. DE M.) 119 ROBERT.

 16 août. — Deux cuillerées à café d'ailanthe; pas de nausées, pas de gargouillements; une selle moulée. Régime: diéte.

17 août. — Pas de selle, Médication : une panade. 18 août. — On cesse le médicament. Même état : trois panades.

19 août. — Un cesse in inicationical science at, tota pariaci, pariaci, pariaci, tota pariaci, tota

to-star,  $IV_c$  — Bault, mathod de 5° classe, 55 ans. Cet houme cut atteiuldequis in mois, d'une distrible bilineue; il a cité raité par l'extrait de partie de l'action de l'action de l'action de l'opini. Le 15 septembre, il a encore deux seles liquides et del calques asser forces. Ou cress cut traitionne t pour d'amer, matin cut une cullière è cafe d'infission d'ailantle. Le médicament me détermine un massée ni voinnissements; pars de côtques. Bix s'enfonces, pour régime non-section vionnissements; pars d'entre d'origes. Rix seudoment, pour régime d'origes. Rix seudoment, pour régime d'origes. Rix seudoment, pour régime d'origes.

16 septembre. - Pas de selles, pas de coliques. Même dose du médica-

ment, même régime.

17 septembre. — Une selle moulée. Même dose du médicament, le quait d'aliment pour régime.

Le 18 sentembre, même état, même médication, même régime,

Le 19 septembre, meme etat, meme medication, meme regime. Le 19 septembre, cessation de l'ailanthe. Demie de tout. Le mieux contituue, et, le 20 septembre, le malade reprend son service.

# . DEUXIÈME SÉRIE

# HORMES EXCLUSIVEMENT TRAITÉS PAR L'AILANTHE.

USEAN,  $I_s$  — Carenave (Heuri),  $I_s$  and, galier. Cel bomme, qui se pérente à la visit e le 5 aont, an untin, ent attent d'une divritée hitieuse qui l'oblège à aller à la selle sept on luit fois dans les ving-quatre heures, Aluinistation de deux cuillercés à côté on macritation d'ainthe. Le lendeministation de tour cuillercés à côté on macritation d'ainthe. Le l'endeministation of que qui se selle depuis la veille au matia.

Môme prescription les 16 et 17 noût. Le mahade n'a plas qu'une selle mondée par vingt-quatre leures. Le 18, il reprend son service. La reptiblé de la guérison, dans les cas de l'espèce de celui-ci, pourrant faire croire à l'existence d'un petit dérangement qui off étéguéri simplement par la diete viver unais l'action du médicament ayant été jousqu'a présent aussi extre dans les diarritées étroniques que dans les cas aigus, je me crois fondé à adméttre pour l'alianhe une action médicatrice puissante.

Observ. II. — Roustan (Jean-Baptiste), 25 ans, fusilier. Cet homme se présente le 21 septembre à la visite de matin. Il a eu pendant la nuit ou

ou douze selles liquides et des coliques assez vives.

On prescrit deux euillerées à caté de l'infusion d'ailanthe. Le 21, à qualté heures du soir, le malade n'a pas été à la selle depuis l'ingestion de la première cuillerée d'ailanthe; les coliques qu'il ressentait ont disparu. Il éprotué quelques manées après la prise de la cuillerée du soir.

22 septembre. — Trois selles liquides dans la nuit; pas de coliques-

Prescription : Diète ; deux cuillerées d'ailanthe.

22 septembre. - A la visite du soir, une selle liquide dans la journée; pas de colimes.

23 septembre. - Au matin, pas de selle pendant la nuit; quelques nausées, bier soir, après l'ingestion du médicament; même prescription; pas de selle dans la journée, pas de nausées le soir, l

24 septembre. - Une selle à pen près normale. On suspend le médicament, et on donne deux nanades nour régime,

25 septembre. - Une selle normale, Même régime,

26 septembre. — Pas de selle, Augmentation du régime alimentaire.

27 septembre. — Une selle normale, Même régime. 28 septembre. — Le malade reprend son service, entièrement guéri.

Observ. III. - Vella, 2º maître canonnier, 27 ans. Ce second maîtro est alteint, depuis bientôt un an, d'une diarrhée nour laquelle il a été traité successivement à l'hôpital de Yokohama et à l'infirmerie du bord. Le bismuth, associé au landanum, le diascordium, la ratanhia, ont été administrés les uns après les autres. Ces divers agents n'ont jamais amené qu'une guérison de courte durée; mais, comme le malade n'avait que deux ou trois selles liquides par vingt-quatre heures, il continuait à vaquer à ses obligations, Aujourd'hui, 24 septembre, il se présente à la visite. Il a eu, la veille et l'avant-veille, buit à dix selles liquides par vingt-quatre houres, en même temps que des coliques très-vives.

24 septembre. - Le matin, prescription : Diète : deux cuillerées à café d'ailanthe. Le soir, à quatre heures, deux selles liquides peu abondantes; le malade a eu des nausées qui ont persisté quatre heures après l'ingestion du médicament. Coliques assez vives,

25 septembre, - Au matin, deux selles liquides, plus de nausées, Même

Prescription. Les coliques ont disparu.

Au soir, deux selles, l'une presque normale,

26 septembre. — Au matin, une selle à neu près normale; pas de coliques. Même prescription. Ce matin, une heure après l'administration du médicament, le malade a été pris de nausées qui ont été suivies de vomissement.

A quatre heures du soir, une selle presque moulée; les matières excrémentitielles sont colorées en rouge.

27 septembre. - Au matin, pas de selle. Suspension du médicament. trois panades copieuses.

Le soir, une selle presque moulée; pas de coliques, pas de nausées. 28 septembre. - Au matin, deux selles molles; pas de coliques. Régime : quart.

29 septembre. - Une selle molle, pas de coliques. Régime : quart de tout,

30 septembre. - Pas de selle. Régime : demie de tout. 1" octobre. - Une selle moulée. Le malade reprend son service.

Cette observation est une de celles qui démontrent le mieux l'efficacité de l'ailanthe, eu égard à l'ancienneté et à la gravité de l'affection.

OBSERV. IV. - Cotterel (Antoine), chef de pièce, 51 ans. Cet homme est alleint, depuis un an, d'une diarrhée qui, bien que ne l'empêchant pas de xxi = 8ARCH. DE MÉD. NAV. - FÉVRIER 1874.

ROBERT

faire son service, le force à aller à la selle trois ou quatre fois par jour. Les évacuations sont liquides, d'unc couleur jaune-clair. Il n'a iamais suivi de traitement jusqu'à présent.

Hier, 23 septembre, il a eu, dans la journée, dix selles liquides, et ce ma-

tin. 24 sentembre, il se présente à la visite, très-affaibli.

Prescription : Diète, deux cuillerces à café d'ailanthe. A quatre heures du soir, trois selles liquides peu abondantes dans la jour-

née; pas de nausées, pas de coliques.

25 septembre. - Pas de selle, pas de coliques. Même prescription.

26 septembre. - Pas de selle. Même prescription. 27 septembre, - Une selle normale ce matin. Suspension de l'ailanthe; trois panades.

28 septembre. - Le malade, étant tout à fait guéri, reprend son ser-

vice.

OBSERV. V. - Léotel (Pierre), ouvrier chauffeur, vingt-quatre ans. Cet homme, qui est arrivé de France il y a cinq mois, contracta une diarrhée pendant la traversée de Hong-Kong à Shanghaï. A son arrivée à bord, il se présenta à la visite, et on lui prescrivit du bismuth, associé au laudanum; et, après quinze jours de traitement, il quittait l'hônital, considéré comme guéri. Néanmoins, cette guérison ne fut qu'apparente, car, depuis ce temps là, il a eu de nombreuses rechutes, alternant avec des périodes de courte durée. On constate chez lui un amaigrissement notable, une perte de l'appétit, depuis l'invasion de la maladie.

26 septembre (matin, huit heures). - Le malade a cu pendant la nuit deux selles liquides peu abondantes. Diète, deux cuillerées à café d'ailanthe-Soir, quatre heures. - Pas de selle. Ce matin, après l'ingestion du médi-

cament, des nausées se sont produites, qui ont amené le rejet d'un neu de café pris par le malade quelques heures auparavant.

27 septembre (matin, huit heures). - Deux selles peu abondantes, quelques nausées encore ce matin. Même prescription : diète.

Soir, quatre heures. - Rechute, trois selles liquides; coliques très-vives-

28 septembre (matin, huit heures). - Pas de selle, pas de coliques; quelques nausées encore ce matin. Même prescription : diète.

Soir, quatre heures. — Deux selles dans la journée, presque moulées; pas de coliques.

29 septembre (matin, huit heures). - Pas de selle, les coliques ont entité rement disparu. Suspension de l'arlanthe; diète.

Soir, quatre heures, - Une selle molle, pas de coliques,

30 septembre. — Pas de selle. Régime : trois panades.

1er octobre. - Pas de selle, Régime : trois panades, œufs, quart. Soir, quatre heures. - Une selle moulée,

2 octobre. — Pas de selle. Régime : demie de tout.

5 octobre. — Une selle moulée. Régime : demie de tout. Le malade dit qu'il sent ses forces revenir, et que depuis trois jours il a retrouvé son alle cien appétit.

4 octobre. — Pas de selle; état général satisfaisant.

5 octobre. - Le malade reprend son service. Aujourd'hui, 27 octobrece malade est toujours en parfaite santé, et paraît définitivement guéri-

Observ. VI. - Imbert (Pierre), 25 ans. 2º maitre mécanicien. Ce sousofficier, qui n'a pas d'antécédents diarrhéiques, a été pris, dans la journée du 8 octobre, de coliques assez vives, suivies de nombreuses selles renfer-Inant une quantité notable de sang et de mucus.

9 octobre (matin, huit henres). - Diète : deux cuillerces d'ailanthe.

Soir, quatre heures. - Deux selles liquides, contenant un peu de saug; coliques. Ce matin, une heure après l'ingestion du médicament, le malade a éprouvé des nausées qui ont amené des vomissements.

10 octobre. — Une selle de même nature; nouvelles nausées hier soir,

<sup>84ns</sup> vomissements: peu de coliques. Diète, deux cuillerées d'ailanthe. Soir, quatre heures, - Cc matin, nausces et vomissements une heure environ après la prise de l'ailanthe ; pas de selle. .

11 octobre. - Cing selles dans la nuit, ne renfermant plus de sang: les coliques ont disparu. Le médicament a été toléré. Diète, deux cuillerées d'ai-

lanthe. Soir, quatre heures. - Pas de selle.

12 octobre. — Deux selles de meilleure nature; il n'y a plus de coliques. Deux cuillerées d'ailanthe, deux panades.

Soir, quatre heures. - Pas de selle.

15 octobre. - Une selle moulée: pas de coliques, Suspension de l'ailanthe; trois panades.

14 octobre. — Une selle normale. Le malade, complétement guéri, re-Prend son service.

OBSERV. VII. - Quartarat (François), 28 ans, ouvrier calfat. Cet homme, qui compte, dans ses antécédents morbides, une dysenterie contractée au Brésil il y a quatre ans, a été pris, il y a ciaq mois, à Woosung, d'une diarrhée assez grave. Cette affection a cede, mais après un traitement assez long, au hismuth et au laudannm. Un mois après, il éprouva une rechute, et entra à l'hôpital de Yokohama, où il fut traité exclusivement par la diète lactée. La guerison ne fut obtenue qu'après un mois et demi de traitement. Rentré à bord, il éurouve une nouvelle rechute. Cette fois, la maladie, traitée par l'extrait de ratanhia uni au laudanum, ne dura qu'une quinzaine de jours. Enfin, le 10 octobre, à la suite d'une debauche à terre, la diarrhée revint ; le 14 octobre, il se présenta à la visite : il a, depuis trois jours, des selles liquides nombreuses et des coliques assez vives. 14 octobre (matin, huit heures). — Diète; deux euillerées d'ailanthe.

Soir, quatre houres. - Ce matin, après l'ingestion de l'ailanthe, nausées

assez fortes, qui cependant n'ont pas amené de vomissement; quelques coliques, une selle liquide. 15 octobre (matin, huit heures). - Une selle liquide très-peu abondante

dans la nuit ; quelques nausées encore hier soir ; quelques coliques. Diète, et deux cuillerées d'ailanthe. Soir, quatre heures. - Pas de selle, pas de coliques; quelques nausées

lanthe.

ce matin encore, mais très-faibles. 16 octobre (matin, huit heures). - Pas de selle, pas de coliques; encore quelques nausées après la prise de l'ailanthe. Diète; deux cuillerées d'ai-

Soir, quatre heures. - Une selle presque moulée.

446 ROBERT

17 octobre. - Une selle normale; pas de coliques, Suspension de l'ajlanthe; trois panades.

18 octobre. - Une selle normale. Le malade reprend son service.

Cette observation démontre la supériorité du traitement par l'ailanthe, sur ceux que l'on avait employés dans les récidives précédentes. Le malade est sorti de l'hôpital du bord après un traitement qui a duré cinq jours, et c'était la troisième rechute

OBSERV. VIII. - Mat (Lucien), gabier, 25 ans. Cet homme se présente à la visite lo 6 octobre au matin; il a eu, la veille, huit ou dix selles liquidesen même temps que des coliques très-vives; pas d'antécédents diarrhéiques-

6 octobre. - Diète : deux cuillerées d'ailanthe. Après la première cul-

lerée, le malade est pris de nausées, suivies de vomissements. Soir, quatre houres. - Deux selles seulement: les colimes ont dispara-

7 octobre. - Diète : deux euillerées d'ailanthe : une selle presoue monlée; quelques nansées suivies de vomissements; pas de coliques,

8 octobre. - Une selle presque normale. Diète: deux euillerées d'ailair tho; quelques nausées eneore, mais faibles,

9 octobre. — Pas de selle, Suspension de l'ailanthe : trois nanades.

40 octobre. — Deux selles à peu près moulées: pas de coliques. Trois nanades.

11 octobre. - Une selle normale. Trois panades, quart, œufs.

12 octobre. — Une selle normale, Régime : demie de tout.

43 octobre. — Le malade, tout à fait guéri, reprend son service.

OBSERV. IX. Lemerle (Élie), 22 ans, gabier. Cet homme est arrivé de France depuis einq mois, n'ayant pas d'antécédents diarrhéiques, il contracta la diarrhée pendant la traversée de llong-Kong à Schang-haï. Il resta longtemps sans se plaindre, malgré les trois ou quatre selles qu'il rendali par vingt-quatre heures. Ce fut seulement le 8 juillet, deux mois après soil arrivée, qu'il se présenta à l'hôpital. On le traita successivement par le bismuth, l'extrait de ratanhia et la poudre de diascordium. Il reprit son service après trois semaines de traitement, paraissant complétement guéri.

23 octobre. - Hier, Lemerle a eu huit selles liquides très-abondantes, et s'aecompagnant de eoliques très-vives. Deux cuillerées à café d'ailanthe;

24 octobre. - Deux selles liquides, quelques coliques encore, mais moius

vives ; pas de nausées. Soir, quatre heures. - Quatre selles liquides depuis ce matin; nausées et

vomissements après l'ingestion de l'ailanthe. 25 octobre (matin, huit heures). - Pas de selles, pas de coliques; hier

soir, nausées et vomissements après l'ingestion de l'ailanthe. Soir, quatre heures. - Pas de selle. 26 octobre. — Une selle moulée; pas de coliques. Suppression de l'ailar

the; trois panades.

27 octobre. - Une selle moulée: Régime : quart.

28 octobre. -- Pas de selle. Quart de tout.

29 octobre. - Une selle normale. Demie en tout.

50 octobre. — Une selle normale. Le malade, entièrement rétabli, demande à reprendre son service.

Oburev. X. — Chépot (François), 22 ans, fuvilier. Cet homme, qui, avant ma dipart de France, a fait un séjour de trois semaines à l'hôpital Sainta-Budierr pour une dysentière, a cu depuis le commencement de la campa-gue, plusieurs recluites de diarrhée. Il est resté, une première fois, quitze purs a l'hôpital du hord, en décembre 4875; un mois et demi, une seconde lois, en sont et septembre 4875. Il a cét traité d'abord par le bismuth, uni d'apour, puis por l'étrait de ratainix. Nouvelle rectuel. Le 20 ectobre, il se présente à la visite, avant eu, la veille, cinq selles liquides et abondantes.

eux conterees d'ailanthe ; diète.
Soir, quatre heures. — Deux selles liquides, coliques, nausées.

21 octobre. — Deux selles liquides, pas de coliques. Deux cuillerées d'ailanthe: diète.

22 octobre. — Une selle liquide, quelques coliques. Deux cuillerées d'ailanthe; diète.

Soir, quatre heures. — Deux selles liquides.

25 octobre. — Deux selles de même nature dans la nuit, eoliques. Sus-Pension de l'ailanthe; une panade.

Soir, quatre heures. — Ûne selle liquide. 24 octobre. — Une selle molle, encore des coliques dans la nuit. Deux Panadres.

Soir, quatre beures. — Une selle molle.

25 octobre. — Deux selles liquides, coliques. Deux cuillerées d'ailanthe; une nanade.

26 octobre. — Une selle moulée; pas de coliques, pas de nausées. Deux cuillerées d'ailanthe et trois panades.

27 octobre. — Une selle moulée. Deux cuillerées d'ailanthe: trois pa-

nades.

28 octobre. — Même état. Suspension de l'ailanthe; trois panades.

29 octobre. — Même état. Quart de tout. 30 octobre. — Même état. Demie de tout.

31 octobre. - Même état. Le malade reprend son service.

On voit, dans cette observation, que j'ai dû revenir une seconde fois à l'emploi de l'ailanthe, tout en conservant le régime des panades.

Osara XI. — Éveu (finy), 40 ans, maitre de manœuvre. Pas d'antérédress diarrichiques sérieux. Even flut pris, il y a dis jours, d'une diarieque aucun l'évacuation de luit à dis selles liquides abondantes, et qui disparata abond de vinger-quatre heures sant traitement. Depuis ce jour, selsless ont été pénibles, et la diarrhée est revenue. Le matade éprouve des vines tris-fréquentes d'aller à la garde-robe; les matières des selles set visues de contiennent une quantité notable de mueus. Chaque fois qu'il va à la selle, il est prisé de coliques très-vives.

16 octobre. - Diète; deux cuillerées d'ailanthe.

Soir, quatre heures. — Pas de sello, quelques coliques; pas de nausées après l'ingestion de l'ailanthe.

17 octobre. — Fréquentes envies d'aller à la garde-robe, s'accompagnant d'évacuations insignifiantes. Deux cuillerées d'ailanthe: diète.

18 octobre. — Une selle molle; plus de coliques. Deux cuillerées d'ailanthe; diète,

19 octobre. — Une selle presque moulée; l'appétit revient, Suspension de l'ailanthe; trois pauades.

l'ailanthe; trois panades. 20 octobre. — Une selle presque normale; état général satisfaisant. Trois

panades.

21 octobre. — Pas de selle. Quart de tout.

22 octobre. - Une selle normale. Demie de tout.

23 octobre. — Même état. Demie de tout.
24 octobre. — Le malade, entièrement guéri, reprend son service.

Ossav. XII. — Piron (Jean-Guillaume), 23 nas, soutier, Cet bomme, arrivé de France il y a six mois, a contracté, sur les paquebel qui l'a transporté de llong-Kong à Shang-llai, une diarrhée rebelle qui a résisté à tous les trainements employés coutre del. Pendant timp anois passéà l'Inition de la contraction du Gosmos, il a été traité successivement par les astringents, les opinées, les purgatifs sains, etc., sans résultat, à son arrivée à hord de la frequence, il a cinq à six selles dans les vingt-quatre heures. Depuis le délait de la malaile, 'papétit est mul.

18 octobre. - Diète: deux cuillerées d'ailanthe.

Soir, quatre heures. — Deux selles liquides, nausées et vomissements; coliques.

19 octobre (matin, huit heures). — Deux selles liquides; pas de coliques-Diète, et deux cuillerées d'ailanthe.

Soir, quatre heures. — Une selle liquide.

20 octobre (matin, huit heures). — Deux selles liquides; plus de nausées, pas de coliques. Diète, et deux cuillerces d'ailanthe.

Soir, quatre heures. - Pas de selle.

21 octobre (matin, huit heures). — Une selle molle. Suspension de l'ailanthe; une panade.

Soir, quatre heures, - Pas de selle.

22 octobre, — Une selle moulée. Trois panades. 23 octobre, — Même état. Même régime.

24 octobre. — Pas de selle. Quart de tout.

25 octobre. id. id.

26 octobre. - Une selle moulée. Demie de tout.

27 octobre. — Coliques assez vives pendant la nuit; fréquentes envies d'aller à la garde-robe; évacuations liquides peu abondantes. Deux cuillerées d'ailanthe; diète.

28 octobre. — Pas de selle, pas de coliques. Deux cuillerées d'ailanthe; une panade.

29 octobre. — Une selle normale. Deux cuillerées d'ailanthe; trois panades.

30 octobre. - Même état. Suspension de l'ailanthe; demie de tout.

31 octobre. - Même état. Demie de tout.

1<sup>st</sup> novembre. — Le malade reprend son service. Cette rechute, pendant la convalescence, doit être attribuée à un abaissement considérable de la température qui a eu lieu pendant la nuit.

(Bord de la Belliqueuse, 10 novembre 1873.)

# DU VOMISSEMENT NOIR DANS LA FIÈVRE JAUNE 1

PAR LE D' JOSEPH JONES

\*\*HOFESSEUR DE CHIMIE ET DE CLINIQUE INTERNE DANS LE MENUEM MÉDICAL DE L'UNIVERSITÉ DE LA
LOUISIANE, MÉDICAN TAITANT DE L'UNIVERAIDE, LA LA NOUVELLE-ORIGÂNS.

(Traduction du docteur Ober, médecin de 2º classe de la marine.)

Les considérations suivantes sur le vomissement noir dans la lièvre jaune sont les résultats de travaux commencés en 1856 et continués jusqu'à cette époque dans les différents États du Sud.

Dans la période active de la fièvre jaune, de profondes altétations se manifestent dans les organes et les tissus, et principalement dans les reins, le cœur, le foie. Il se produit à travers les capillaires une transsudation de substances granuleuses, fibroides et albuminoïdes et d'huile. Celles-ei remplissent les cellules, les canaux excréteurs, et déterminent un arrêt dans les fonclons de ces organes.

Chez l'homme atteint de fièvre jaune, le foie ne présente pas extte mollesse, cette friabilité, condition caractéristique d'une dégénérescence réellement graisseuse. La jaunisse, due à la suppression de la fonction excrétante du foie ou à la résorption de la bile, semblerait avoir pour origine les mêmes causes que la suppression de l'urine, c'est-à-dire les dépôts de matières huileuses, de substances granuleuses, fibroides et albuminoïdes, dans la trame du tissu excrétoire des reins et du foie.

Le cœur paraît être aussi infiltré que le foie de matières huileuses ; dans ce dernier organe, toutefois, on trouve une grande quantité de ces matières renfermée dans les cellules.

La fièvre jaune n'est pas seulement caractérisée par ce que l'on peut appeler une dégénérescence graisseuse aigué, elle détermine encore des altératious assez profondes dans les diventes fibrineux du sang, pour permettre la transsudation de la fibrine et de l'albumine altérées dans les tubes sécréteurs.

¹ Voy. Archives de médecine scientifique et pratique, publiées à New-York Par le professeur Brown-Séquard.

Le rejet du sang altéré (vomissement noir) de la membrane muquense de l'estomae, pendant la période de calme ou de pression, quoique n'étant pas absolument caractéristique danla lièvre jaume, puisque c'est un caractère qui peut s'observer dans d'autres maladies, est, toutefois, un symptôme trop fréquent pour ne pas fixer, d'une façon sérieuse, l'attention du médecin sur tout eo uit a ramourt à sa nature et à son origine.

Quand la fièvre jaune est caractérisée, comme quelques autres états morbides, par une irritation de la muqueuse gastrique, la nature propre des matières vomies ne peut être entièrement attribuée à la congestion et à l'irritation de la membrane muqueuse de l'estomac, mais elle est influencée à un degré plus ou moins grand, par les altérations qui se produisent dans le sang, le foic, les reins, et le système nerveux.

Le vomissement dans la fièvre jaune peut aussi être considéré, jusqu'à un certain point, comme salutaire; et comme un efféd'élimination de certains produits excrémentitiels provenant du sang. Dans quelques cas, le premier effet du vomissement noir peut sembler devoir être salutaire; la langue se nettoie, la fièvre tombe, et s'il n'y avait pas d'autres profondes altérations dans le sang (le foie, les reins, se dérobant, pour ainsi dire, derrière ex symptôme presque toujours fatal), les résultats utiles de ce caractère si important pontraient provenir du soulagement apporté par le rejet d'une certaine quantité de matières extérentitielles provenant du sang, comme l'urée, l'ammoniaque-

Les premiers vomissements chez le malade atteint de fièvre jaune, consistent le plus souvent dans les sécrétions ordinairés et dans les matières contenues dans l'estomac; puis viennent les vomissements du fluide muqueux, fréquemment teintés de hile au début. La réaction de ces matières vomies par le malade varie dans les différents cas; elle peut être alcaline ou acide-

Après les premiers vomissements, l'estomac peut rester dans un repos relatif, jusqu'à la chute de la fièvre, le troisième ou le quatrième jour, alors que, sans aucun symptôme prémonitoir de nausée, l'estomac, sous l'influence d'une légère excitation, peut rejeter une certaine quantité de liquide opalescent, clairplâc, très-limple, légèrement acide. A cette période, la maladie peut se terminer ou ne pas faire de nouveaux progrès, comme si le vomissement jouait ici le même rôle que la transpiration dans la fèvre intermittente, tout le mal disparaissant à cette période. Mais si les vomissements continuent et passent au vomissement noir, ceux-ci sont d'abord panachés de flocons noirdtres de sang altèré, la réaction, dans bien des cas, change et devient alcaline d'acide qu'elle était. Des analyses chimiques, faites avec soin, m'out démontré que ce changement de réaction du vomissement noir était du à l'élimination, par la nuqueuse gastrique, de l'urée, et par sa transformation en ammolianne.

La réaction acide, dans le vomito negro, est due, non à la présence d'un acide particulier, mais à plusieurs : l'acide phosphorique sous forme de phosphates acides, les acides lactique, actique, hydrochlorique. Le degré de l'acidité peut aussi vatre avec la nature des matières solides et liquides introduites dans l'estomac, Ainsi, si une grande quantité de sucre a été absorhée, le vomissement noir sera beaucoup plus franchement àcide et la présence de cette substance pourra devenir l'origine, à un certain degré, de la naissance et du développement de certains influsiers analogues à ceux de la levire.

La génération rapide de ces infusoires, tout aussi bien que l'effervescence du vomissement noir, est due entièrement, dans certains cas, à la présence du sucre dans l'aliment, au thé et au café qui ont été absorbés. Le poids spécifique du vomissement noir, déterminé par le pesage d'une bouteille étalon, varie peu du poids de l'equi distilée à celui du sang.

Il est parfaitement admis aujourd'hui que le vomissement noir n'est pas un caractère propre à la fièvre joune seule, et qu'il est, vant tout, formé par la sécrétion de la muqueuse gastrique, et les matières qui ont été introduites comme aliments, mélangées avec le sang qui suinte dans l'estomac, par la muqueuse dénudée de son épithélium et fortement congestionnée. Mais, dans la plupart des cas, le vomissement noir est quelque those de plus. Cest, jusqu'à un certain degré, un produit de mélanges excrémentitiels contenant de l'urée et des carbonates d'ammoniaque. — Les reins sont plus ou moins altérés dans bus les cas de fièvre jaune. Quand les fonctions se continuent librement dans ces organes, le sang se décharge de la bile et de l'urée, et le vomissement noir s'observe beaucoup plus ratement que dans les cas où ces fonctions étant arrétées, la mu-

Le vomissement noir est dû à plusieurs causes : - 1° A l'ir-

ritation directe et à l'altération de structure de la maqueuse de l'estomae par le poison de la fièvre jaune. Il est plus que probable que ce virus est introduit dans le sang, et agit de cette façon ou à travers ce milieu, sur la muqueuse gastrique; car nous trouvous des altérations datant de la même époque et siégeant dans le cœur, le foie, les reins, altérations qui, sans doute, seront consécutives à l'irritation gastrique, si le virus aété primitivement reçu dans l'estomae, soit dans les aliments, soit dans les boissons.

- 2º Aux altérations du sang dans anature et spécialement à la diminution remarquable des éléments fibrineux, qui tombent à un chiffre moins élevé que dans toutes les autres maladies connues, comme je l'ai démontré par de nombreuses analyses chimiques du sang dans la fière jaune. Il est parfaitement reconnu que la diminution de la fibrine dans le sang, quand elle dépasse certaines limites, peut portre le trouble dans la circulation capillaire et déterminer aussi des congestions, des altérations de mutrition, de sécrétion, et des hémorrhagies passives. Les hémorrhagies et les épanchements dans le scorhut doivent être uniquement attribués, et aver raison, aux altérations du sang et spécialement à la diminution de la fibrine.
  - 5° A la suppression des fonctions des reins et à la rétention, dans le sang, de l'urée et autres produits exerémentitiels, et à l'élimination de l'urée et du carbonate d'aumoniaque, et de l'ammoniaque par la muqueuse gastro-intestinale.
- 4° A l'action directe irritante de l'ammoniaque et des matières excréinentitielles, éliminées par substitution, sur la muqueuse de l'estomac et des intestins. Bernard et Frerichs ont depuis longtemps expliqué, par des expériences, ce que nous avons observé dans ces cas de fièrre jaune, expériences qui ont pour base la suppression de l'urine.

On a trouvé ainsi qu'un chien, ayant une fistule s'ouvrant dans l'estomac, rendait journellement avec l'urine environ 95 grains d'urée et d'acide urique, et encore, pendant les 24 heures qui suivireut l'abbation des reins, le sang qui s'écoulait à l' suite de la lésion ne contenait qu'une lègère trace de ces éléments constituants, mais l'urée se trouvait en abondance dans le suc gastrique, qui s'écoulait au déhors de la fistule et même, après avoir séjourné quelque temps dans l'estomae et l'intestin, l'urée se transformait en sels ammoniacaux. De plus, la sécrétion du suc gastrique se faisait d'unc manière continue, contrairement à ce qui a lieu à l'état normal, où elle ne se fait

on'après le repas. Le suc gastrique ne présentait pas seulement d'anomalies et dans la sécrétion et dans la composition chimique, par suite de cette sécrétion substituée des principaux éléments de l'urine, mais, en outre, la membrane muqueuse était altérée dans sa structure et commençait à ne plus pouvoir satisfaire, non-seulement au travail de cette élimination, mais encore à l'élaboration de la sécrétion normale. — Dans la fièvre jaune, la sun-Pression des fonctions des reins se constate immédiatement dès e début de la maladie, ou peut se manifester seulement au plus fort d'une fièvre fondroyante, accompagnée d'une altération rapide et du changement de composition chimique dans le sang et de la formation d'une grande quantité d'urée et autres matières excrémentitielles. Le travail, brusquement im-Posé à l'estomae déià débilité et altéré, est dans ce cas beaucoup plus grand que lorsque les fonctions des reins sont suspendues par une cause mécanique, ou une congestion subite causée par le froid, en pleine santé.

Bidder et Schmidt ont démontré que les pouvoirs digestifs du suc gastrique sont affaiblis, quand on le mêle avec une quantité un peu considérable de salive, par suite, comme ils le supposent, de la neutralisation de l'acide libre par l'alculi el salve; et ils ont aussi démontré que l'addition de la bile au «uc gastrique normal, détruit entièrement son pouvoir digestif, quoique le mélange ait toujours donné une action acide. «Bernard, Bidder et Schmidt ont trouvé que le suc gastrique sécrété avec l'urée ne devient pas seulement alcalin tôt und, mais perd aussi son pouvoir de convertir l'albumine et les multières albumineuses en substances assimilables. «Lehmann à aussi constaté que le pouvoir digestif du suc gastrique était fêst-affaiblip ar l'addition des sels alcalins, ou la saturation de ce fluide par des peptones ou d'autres substances organiques, qu'elles soient azotées ou non. Dans la fièvre jaune, quand it y d'elles soient azotées ou non. Dans la fièvre jaune, quand it y d'elles soient azotées ou non. Dans la fièvre jaune, quand it y d'elles soient azotées ou non. Dans la fièvre jaune, quand it y de l'elles, les altérations du suc gastrique ne sont pas dues seulement à la rémonde foutes ce saues, mais elles sont encore la ment à la rémonde de utes ceaues, mais elles sont encore la ment de la rémain de toutes ceaues, mais elles sont encore la ment de la remain de toutes ceaues, mais elles sont encore la ment de la contra de la la contra de la la remain de loutes ceaues mais elles sont encore la ment de la la remain de loutes ceaues mais elles sont encore la ment de la la remain de loutes ceaues mais elles sont encore la ment de la la rémain de loutes ceaues mais elles sont encore la ment de la la rémain de loutes ceaues mais elles sont encore la ment de la la rémain de loutes elles sont encore la ment de la la remain de loutes ceaues mais elles sont encore la ment de la la remain de la la la la l

suite de la destruction de la fibrine du sang qui amène les hémorrhagies passives de la mugneuse gastrique, congestionnée et altérée, et, en même temps, d'une élévation de la température qui est la cause la plus favorable à la rapide décomposition des matières, contenues dans l'estomac affaibli et les intestins.

5° Aux effets irritants et nauséeux de la bile retenue dans le sang. - La bile retenue dans le sang produit, sans doute, sur les nerfs propres de l'estomac ces effets caractéristiques qui amènent la nausée et le vomissement.

6° A la dégénérescence des cellules excrétantes et sécrétantes de la muqueuse gastro-intestinale, compliquée ou caractérisée par des dépôts de matières fibreuses et albumineuses, de globules d'huile, dans les cellules sécrétantes et les parois des vaisseaux sanguius du plus petit calibre et des capillaires.

7º A la congestion de la muqueuse gastro-intestinale, semblable, sous tous les rapports, à la congestion capillaire intense qui se produit, pendant la fièvre, dans tous les autres organes

et tissus.

Les principales causes du vomissement noir sont donc : Une irritation directe de la muqueuse gastrique; - Une congestion capillaire intense, par suite de l'action morbide du poison de la fièvre jaune et ses effets sur le système des ners vaso-moteurs : — La suppression des fonctions du foie, des reins, et la rétentiou, dans le sang, de la bile, de l'urée: - L'élimination de l'urée par la muqueuse gastrique, à l'état d'ammoniague ou de carbonate d'ammoniague : - Les effets directs irritants et dissolvants de l'ammoniaque et du carbonate d'ammoniaque sur la muqueuse gastrique et les effets de l'urée, de l'ammoniaque et des autres produits d'élimination des tissus, sur le sang: - Les altérations de ce fluide par les change ments produits sous l'influence du poison de la fièvre jaune et la destruction et l'altération des éléments fibrineux

Dans les sections des reins faites avec soin et d'après le procédé Valentin, si on examine les parties sectionnées au microscope, on trouve que les corpuscules de Malpighi et les tubes urinifères sont pleins de globules d'huile et de matières gransleuses azotées, qui semblent être le résultat des modifications ct des altérations de la fibrine et de l'albumine dans le sang-- Les cellules excrétantes du foic contiennent aussi des globules d'huile et des matières granuleuses. -- Le virus de la fièvre

jaune semble agir d'une façon identique aux agents qui produisent la variole, ou au virus de eertains reptiles qui altèrent la constitution du sang, et déterminent la formation des produits fibrineux et albumineux altérés, provenant du sang qui. dans le cas de la sièvre jaune, transsudent dans les conduits bénatiques et les tubes urinifères et causent alors la suppression des sécrétions biliaire et urinaire. — Quand, dans certains cas de fièvre jaune, les fonctions des reins sont suspendues, il en résulte nécessairement une issue fatale, non-seulement à cause de la rétention des éléments urinaires, mais aussi à eause de la rétention de la bile. - Chaque fois que les reins remolissent leurs fonctions normales, la bile retenue sera continuellement éliminée, mais chaque fois que les fonctions de ces organes sont suspendues, la bile, tout aussi bien que les excrétions urinaires, est retenue dans le sang, et il en résulte certains troubles nerveux tels que : engourdissement de l'intelligence, convulsions prémiques et, parfois, agitation violente des muscles, rappelant les spasmes tétaniques.

Lo vomissement noir est donc l'effet on le résultat des actions on des altérations précédentes, in l'en est pas une cause. C'est donc une erreur de rechercher, soit par l'analyse chimique, soit par le microscope, la cause de la maladie dans un de ses effets.

Le vomissement noir peut, dans bien des cas, être la cause possible de la mort. Cela est vrai, dans tous les cas où il survient après les changements sus-mentionnés, dans le foie, les Teins, le sang, Mais dans certains cas où le vomissement est le résultat d'un effort de la partie de l'organisme pour éliminer certaines matières du sang, le vomissement, dis-p, peut, jusqu'à un certain point, produire un effet salutaire.

# BULLETIN OFFICIEL

# DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

Versailles, 7 janvier 1874. — M. l'aide-médecin Garks est désigné pour embarquer sur la Creuse.

Paris, 12 janvier. — M. l'aide-médecin Hábear est désigné pour embarquer

sur la Sibylle.

Paris, 14 janvier. - Un médecin de 2º classe du port de Brest sera dirigé sur Cherbourg, en remplacement de M. Sellien, médecin du même grade. Paris, 29 janvier. — M. l'aide-médecin Brov-Drelavo est désigné pour embarquer sur la Reine-Blanche.

Paris, 29 janvier. - M. l'aide-médecin Nivano est désigné pour embarquer sur

le vaisseau-école l'Alexandre.

Paris, 50 janvier, - M. Rocherout, médecin de 1<sup>re</sup> classe, sera attaché à la mission scientifique qui doit aller à l'Île Saint-Paul pour v observer le passage de Vénus sur le soleil.

Paris, 17 janvier. - Par décision en date de ce jour. M. Réberger-Fénance. médecin en chef, est placé hors cadre. - Par décision du ministre de l'agriculture et du commerce, en date du 24 janvier 1874, M. Bérenger-Féraud a été nommé directeur de la Santé à Cette (Hérault).

#### BAPPEL A L'ACTIVITÉ.

Versailles, 7 février. - Par décision en date du 2 janvier, M. Pallier (F.-J.-E.). médeciu de 2º classe, en non-activité par retrait d'emploi, a été rappelé à l'activité, et rattaché au cadre de Brest.

# névission.

Par décret en date du 6 janvier, la démission de son grade, offerte par M. Ong (Louis-Léon-Gustaye), médecin de 2º classe, a été accentée.

M. de Rocnas (Eugène-Alphonse-Jean-Baptiste), médecin de 1º classe, est décédé à Garlin (Basses-Pyrénées) le 6 janvier 1874.

### THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Paris, 15 décembre 1875. - M. Jeaugeon (Joseph-Nicolas), médecin de 2º classe-(De l'établissement maritime d'Indret et de ses environs, au point de vue de la pathologie et de l'hygiène pendant une période de cinq années, du 1º avri 1868 au 1° avril 1873.)

Paris, 28 janvier 1874. - M. Braussum (Hyacinthe), médecin de 1º classe-(Étude sur quelques opérations de thoracentèse pratiquées à l'hôpital maritime de Cherbourg.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1874.

#### CHERBOURG.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. Bernard. . . . . . . . le ler, remet son congé de convalescence ; le 24, se dirige sur Toulon, à destination de la Cochinchine-Beaussier. . . . . . . . . le 31, rentre de congé,

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. TREILLE. . . . . . . . . le 18, débarque du Suffren. id. embarque sur le Suffren. le 20, débarque du Bélier.

Marion. . . . . . . . . . id. embarque sur te Bélier. le 50, arrive au port. 

#### BREST.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. ROCHEFORT. . . . . . le 17, arrive au port.

le 20, embarque sur l'Orne. FRIOCOURT..... le 28, rentre de congé.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Margenal...... le 2, arrive de Toulon; le 20, congé de convales cence de trois mois.

Bonam. . . . . . . . . le 4, se rend à Bordeaux, à destination du Sénég

	Ounas, le 12, arrive au port. Planus.  10 4s, arrive au port. 10 4s, erred à Indret.  15 Texta.  10 15, crire au port. 10 19, se rend à Indret.  15 Texta.  10 15, déharque du Borde, 4 se rend à Cherlourg.  10 19, déharque du Borde, 4 se rend à Cherlourg.  10 19, proul la pévoid de la division.  10 19, proul la pévoid de la division.  10 19, proul la pévoid de la division.  10 19, rentre de compt.  10 19, rentre de la Sibylle.  10 19, rentre de compt.  10 19, rentre de compt.  10 19, rentre de la Sibylle.  10 19, rentre de compt.  10 19, rentre de la Sibylle.  10 19, rendre de la Sibylle.  10 19, rendre compt.  10 19, rend												
	LORIENT.												
	MÊDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.												
	hatta le 25, arrive au port, et reçoit l'ordre de rallier												
	LAMBERT le 24, arrive de Toulon; embarque le 25 sur le												
	Bouner le 25, centre de congé. FROMENT le 25, débarque du Boule-Dogue.												
	AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.												
	Lérourneau le 26, est nommé médecin auxiliaire de 2º classe.												
	ROCHEFORT.												
	MEDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.												
	Armillac le 1er, attaché à l'immigration, part pour Marseille.												
	Uké. la 19 rentra de concé												
	Ballon le 11, arrive au port.												
	Compeaud. le 31, port pour Amélic-les-Bains.												
	Bubols												
	boussts le 7, urrive au port.												
	ot, le 15, conge pour le doctorat.												
	AIDE-PHARMACIEN.												
	Pillerier le 2, congé pour passer l'examen de pharmacien universitaire.												
	TOULON.												
	GROFFROT le 1et, débarque de la Revanche; le 10, congé pour le declarat												
	b. le doctorat.												
	b. Lespinose. le 4 et central de l'expension de l'Entreprenante.  Mornante de Centreprenante.  Mornante de const.												
	Hipportal and the state of the												
	Simulation of the state of the												
	Enue. id. rentre de conge.  llocale. eongé de trois mois (dép. du 3 janvier).  llocale rois mois (dép. du 3 janvier).  le 9, débarque de <i>la Dordogne</i> , et rallie Brest.												
	Sin "- FORT												

ROME e eonge de trois nois (acp. au 3 gantes); Le 9, débarque de la Bordogne et rallie Brest. 0.87zzztt. le 15, débarque de l'Azegron.

Sustry le 14th embrace sur la Saucie.

Sultany le 14th embrace sur la Saucie.

Sultany le 7, en congé de trois mois.

Manats (François). le 2, arrive au port; le 8, congé de convalescence.

le 23, id. de l'Armorique. MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

GARNIER

 $\mathbb{C}_{A \oplus \mathbf{F} \mathbf{Y}}$ 

128							BULLETIN OFFICIEL.
POULAIN GAZET QUI RRÉ CAUVIN ALESSANDRI BALBAUD BRUN Il ENRY MOULARD		:	:	:		:	le 8, rend son congé, et part pour Brest. le 9, rentre de congé. le 7, reitle Brest. le 15, congé de convalescence. le 15, congé pour le doctorat. le 15, raille Bochefort, le 10, raille Bochefort, le 16, raille Lorient, le 18, arrive au port. le 26, congé pour le doctorat,
							AIDES-MEDECINS.
CHARDIEZ. COGNES. BERTHAND. DOUSSIN. VALOIS. ONO, dit BIOT. CIVAL. TABISSAN. OBTAL. ATMES. TERRIN. NIVARD. VANTALON. GRIÈS.							le 1", débarque de l'Entreprenante. 16 2, comp lo par le doctorat. 16 2, comp lo par le Thétis. 16 2, conseque par la Thétis. 16 3, comp lo par la Thétis. 16 4, comp lo partire de l'excadre. 16 2, arrive au port, à destination de l'escadre. 16 2, arrive au port. 16 5, arrive au port. 16 7, comp le pour le doctorat, 16 8, id. 18 16, desprende de la Creuse. 18 15, délarque de la Creuse. 18 15, delarque de la Creuse.
AMBIEL	:			:	:	:	le 15, congé pour le doctorat, le 16, id. le 16, congé pour le doctorat (dép. du 14),

VILLEMUS.							le Zo, débarque de l'Armorique.
Вачот					÷		le 24, congé pour le doctorat.
GIRAUD		٠.		٠			le 28, id.
PINAUD							le 27, id.
					-	AL	DES-MÉDECINS AUXILIAIRES.
MORVAN						٠.	le 1er, embarque sur la Provençale.
MOUTTE							le 5, arrive au port; le 8, congé de convalescence
RESOUL	i						concé de convalescence (dén. du 14).
Claris		•	•	•	•	٠	le 18, débarque de la Provençale; [congé de cost valescence.
CAUQUIL				٠			le 18, embarque sur la Creuse, destiné pour la Co- chinchine.
Roche	٠					•	désigné pour la Cochinchine (dép. du 14).

# ERRATUM

Dans le numéro de janvier dernier, p. 62, Bulletin officiel, ligne 15, au lié de Callens, liece : Dollecte.

# LE NAVIRE-HOPITAL DE LA MARINE ANGLAISE

LE VICTOR-EMMANUEL 1

Traduction du docteur L. Vixerer, médecin de 11ª classe.)

Le Victor-Emmanuel est un navire à vapeur en bois de l'ancienne catégorie des 5,457 tonnes. Il était armé, à l'origine, de 79 canons, Lancé dans le port de Pembroke (pays de Galles), au mois de septembre 1855, sous le nom de Repulse, il fut visité, après la guerre de Crimée, par le roi d'Italie, et on décida qu'il prendrait, à partir de ce moment, le nom de ce souverain.

1 Vov. the Lancet, no des 22 et 27 septembre 1875.

L'expédition entreprise par l'Angleterre contre les Ashantis a vivement treillé l'attention de la presse médicale anglaise, en raison de l'insalubrité notoire de la Côte d'Or et des dangers qui menacent le corps d'armée. L'administration du journal the Lancet a fait tous ses elforts pour se tenir au courant de toutes les dispositions prises pour assurer le service des nualades, dont le nombre sera très-probablement beaucoup plus grand que celui des blessés. Une des principales et des premières mesures a été l'affectation d'un vaste bâtiment-hôpital dont les aménagements ont été arrêtés par l'administration de la guerre, de concert avec l'amirauté. Avant le départ de ce bâtiment pour la Côte d'Or, les directeurs de the Lancet ont obtenu l'autorisation de faire visiter ce transport-hôpital, dans tous ses détails, par un des correspondants de cet important journal, qui, bien que n'apparteant ni au service de la guerre ni à celui de la marine, n'en possède pas moins une commissance parfaite de tout ce qui a trait aux aménagements des pavires affectés bu transport des troupes ou des émigrants, tant en Angleterre que chez les autres hations maritimes. C'est la description rédigée après cette visite minutieuse, que nous nous empressous d'offrir aux lecteurs des Archives de médecine navale. Nous espérons bientôt pouvoir y joindre des plans qui permettront de mieux sp-Precier les efforts de l'amirauté anglaise pour faire du Victor-Emmanuel le type le plus accompli du transport-hôpital moderne. Les olficiers du Corps de santé de la marine étant presque tous familiarisés avec les maladies de la côte occidentale "Afrique, nous n'avons pas cru devoir appeler, à l'avance, l'attention, sur la pathoogie de la Côte d'Or, que vient d'esquisser d'ailleurs, dans la Gazette hebdomadaire, notre très-distingué et cher collègue de l'armée, M. le professeur Colin. Mous recueillerons, avec soin, tous les documents relatifs à la partie médicale de expedition contro les Ashantis, et nous en ferons le sajet d'un article spécial ansgue a celui que nous avons publié après-l'expédition anglaise en Abyssinie. -Mous apprenons, à l'instant, que la ville de Coomassie vient d'être prise après une lutte acharnée qui a duré cinq jours. (A. L. DE M.)

ARCH, DE MÉD, NAV. - Mars 1875.

XXI.-9

Quant aux diverses missions qu'a accomplies le Victor-Emmanuel, depuis qu'il est à flot, nous pouvons, sans aucun inconvénient, les passer sous silence. Les travaux nécessaires à sa transformation en bàtiment-hôpital ont été commencés le 15 septembre 1875. Le navire était en première catégorie, sa carène et son arrière ayani été tout récemment l'objet de réparations diverses et d'un calfatage complet. Comme nonvelle construction, on a établi un pont (flushed deck) de bont en bout, de niveau avee la dunette. Au-dessous, se trouvent l'ancien pont, qui est maintenant à couvert, puis la batterie et le fauxnont.

Commençant notre visite par les parties supérieures du bâtiment, nous voyons, sous la dunette, les chambres de l'arrière, à bâbord, réservées au commandant; celles de tribord desires aux officiers militaires commandant les troupes; sur les côtés, 2 chambres pas très-avates pour le chirurgien-major, qui doit avoir 6 ou 7 médecins (medical officers) sous ses ordres, ainsi qu'un personnel assez considérable d'aides (subordinate). Les chambres d'officiers sont en général fort bien disposées. Il y esannexé, de chaque côté de la dunette, des salles de bains et debouteilles munies de ventilateurs et d'appareils de désinfection

Sur le pont supérieur, quatre grands réservoirs ont été établis de chaque bord, à peu près vers le milieu du navire, et ont été disposés de facon à ne causer aueun encombrement et à ne pas gêner la manœuvre. Chacun de ces réservoirs pent contenir deux tonneaux d'eau ; trois contiendront de l'eau de mer pour les bouteilles; trois, de l'eau douce pour la buanderie et les bains : trois, de l'eau filtrée pour les boissons et les cuisines, Un système de tuyaux conduit l'eau, de ces réservoirs dans les diverses parties du bâtiment, et permet d'avoir, instantanément et à volonté, de l'eau filtrée, de l'eau douce non filtrée ou de l'eau de mer, dans l'hôpital, les salles de bains, les cuisines, buanderie, etc. Immédiatement sur l'arrière du grand-mât, ou a ouvert un panneau par lequel on descendra les malades et les blessés dans les chambres de la batterie ou du faux-pont. 011 avait proposé, dans le plan des aménagements, de pratiques une large ouverture extérieure donnant directement accès dans l'hôpital, mais l'amirauté a vu des inconvénients à la réalisation de ce projet. Les échelles destinées à l'embarquement des malades, ainsi que les panneaux par lesquels on doit les faire passer, sont larges et offrent toutes les commodités désirables.

De chaque bord, par le travers de la cheminée, des bouteilles ont été construites ; elles sont pourvues de ventilateurs. Un peu plus loin, à bàbord, se trouvent les divers services concernant la buanderie, lavoir, séchoir, etc., entourés de cloisons, garnis de fenêtres et de nortes et, par suite, bien abrités et bien éclai-

Le linge sale, renfermé dans des coffres placés au-dessous de l'hôpital, est monté en bloc au lavoir, dans lequel on a installé un appareil de Bradford. Le séchoir, très-voisin du lavoir, est parfaitement disposé et appelé à rendre de grands services, si

on le tient proprement.

A tribord, il v a une boucherie, puis, de ce même côté du pont, des bains installés d'une facon très-confortable, munis de tous les perfectionnements possibles, avec un grand réservoir d'eau qui les alimente, de nombreux robinets et tuyaux, et ne le cédant, en rien, aux établissements de ce genre situés soit à bord des navires, soit même à terre. Il y a un bassin, où seront spécialement lavés tous les ustensiles d'hônital, qui y seront amenés dans des récipients en fer galvanisé et passeront par une écoutille particulière; un autre endroit communiquant également avec l'hopital, par un petit panneau, recevra les ustensiles de table des malades; ils y seront nettoyés et tenus en réserve. Nous avons ainsi décrit, pas à pas, tout ce qui existe sur le nont supérieur, et nous pouvons, dès maintenant, faire remar-Tuer que l'hôpital proprement dit peut être, à un moment donné, complétement isolé, par le moyen de panneaux pleins, des autres parties du navire, et que même ses tuyaux de décharge pour les eaux sont tout à fait indépendants.

Avant d'abandonner le pont supérieur, nous devons cependant encore signaler que, dans le but de ventiler l'hôpital, deux bordages de ce pont ont été enlevés, de chaque bord, sur une longueur de 79 pieds (24 mètres). Le fentes formées de tette manière ont été recouvertes par une sorte de petit toit qui peut, au moyen de vis, s'abaisser ou s'élever ; il est destiné à tablir dans l'hôpital un courant d'air assez énergique. C'est d'ailleurs le système communément employé dans la plupart des hôpitaux, et cette valve est divisée en 4 portions de façon à ce que chacune d'elles puisse être séparément levée ou abaissée, quand on désirera par exemple, aérer une partie de l'hôpital momentanément isolée au moyen de paravents mobiles.

Prenons maintenant l'échelle de l'arrière qui mêne à l'ancien pont du navire, aujourd'hui complétement à couvert; c'est une des parties du bâtiment qui offrent le plus d'intérêt. C'est pour ainsi dire une batterie supplémentaire dont la hauteur jusqu'au bau est de 6 pieds 2 pouces (1\*,87) et d'un pont à l'autre de 7 pieds (2\*,12); sa longueur est de 250 pieds (69,92); sa largeur de 52 pieds (15\*,80). On y compte 66 sabords, ayant 1 pied 1/2 (0\*,45) de hauteur et 5 pieds (0\*,91) de large, et 5 hublots de 8 pouces (0\*,20) de diamètre.

Les sabords sont garnis de fenêtres et de jalousies pouvant s'ouvrir ou se fermer à volonté et pouvant aussi être démontées, si les circonstances le demandent.

L'aération générale de cette partie du hâtiment se fera surtout par les paumeaux et par deux larges sabords d'arrière. La ventilation proprement dite s'opérera par l'entremise de sit trompes de 16 pouces (0°,40) de diamètre dont l'extrémité supérioure, en forme de capuelon, pourra s'orienter, suivant la direction du vent, et dont l'extrémité inférieure viendra s'arrèter à environ 8 pouces (0°,20) du plancher de l'uôpital.

L'air vicié et detauffé s'échappera de l'intérieur de l'hôpiful par ces longues fentes que nous avons précédemment décrite et qui sont ménagées dans l'épaisseur du pont supériour ains' que par des orifices de dégagement venant s'ouvrir dans deux tubes placés sur les ofôts et délouchant à l'extérieur.

Le panneau de la machine est complétement entouré de cloisons vitrées destinées à empêcher la pénétration de l'air chaud dans l'hôpital.

A l'arrière on a construit, de chaque bord, des chambres pour les officiers malades; entre chacune de ces chambres ou s'enfagé une fenètre pouvant être entièrement ou particlement ouverte. Cette partie arrière peut être d'oilleurs isolée du reib de l'hôpital dont le pont est entièrement dégagé, si ce n'est a milieu, où se trouvent des séries de buignoires avec des tuyath amenant de l'eau de mer et de l'eau douce, des réservois s'é tués en haut; l'eau sera chauffée par des jets de vapeur provenant de la machine, et les divers tuyaux seront munis de robinets portant une marque visible permettant de les reconnalief aisément. Des lavabos seront placés à l'avant et des bassins de

chaque côté du beaupré ; il y aura encore d'autres bassins sunplémentaires dans le cas où les premiers seraient insuffisants. Trois séries de bouteilles ont été également disposées de chaque côté : il n'y en a pas moins de 52 : 4 pour les officiers et 28 pour les autres malades : 2 séries à l'arrière, 2 à l'avant, 2 par le travers du panneau de la machine. Ces bouteilles sont pourvues de bassins, d'appareils de désinfection brevetés et d'un tuyan nour la ventilation en forme de con de cyone : quant aux tuyaux de décharge, ils s'engorgent difficilement à cause de leur inclinaison et de leur large diamètre.

On peut loger, à cet étage du navire, 140 malades occupant des couchettes disposées sur 5 rangs, chaque rangée séparée de la rangée voisine par un intervalle de deux pieds et demi (0<sup>m</sup>. 76). Ces conchettes, placées sur de petites épontilles de fer fixées dans le pont, pourront, par un système particulier, être Quelques lits ont été construits tout spécialement pour certaines catégories de blessés ou en vue de certaines opérations chirurgicales. Beaucoup de ces couchettes seront garnies de moustiquaires fabriquées avec une étoffe très-légère, préalablement rendue ininflammable au moven d'une solution de tungstate de soude : les autres le seront pendant la traversée. On délivrera aussi un certain nombre de paravents permettant d'isoler, au besoin, un ou plusieurs malades.

Vers le milieu se trouve encore la pharmaeie, qui a 19 pieds 9 pouces (5m,99) de longueur surune largeur de 10 pieds (3m,04). Elle est bien éclairée par en hant et sera approvisionnée, sur une large échelle, de drogues et médicaments de toute espèce. provenant des magasins de MM. Savory et Moore, L'hôpital sera entièrement peint au blane de zinc, ce qui permettra de le maintenir dans un état de propreté convenable au moyen de lavages pratiqués de temps en temps.

Parmi les dispositions toutes particulières apportées à l'aménagement de cet hôpital, nous ne devons pas omettre de citer l'établissement, de chaque bord, et à peu près à égale distance des deux extrémités du navire, d'une vaste plate-forme extérieure sur laquelle plusieurs malades on blessés pourront être placés soit. dans des lits, soit dans des fauteuils. Cette plate-forme est garnie d'une toile métallique qui la fait ressembler à une volière, et elle Pourra parfaitement servir de promenoir aux malades. Nous aurons complétement terminé la description des aménagements de cette partie du hâtiment, en disant que dans plusieurs endroits on a disposé des filtres du système bréveté de Crease (système décrit précédemment dans la Lameette), et qu'il y existe aussi une série de nomnes à incendie.

Descendous maintemant dans l'aneienne batterie du Victor-Emmanuel. À l'arrière, à bàbord, on ya disposé des banes, des caissons et des potes pour les sous-officiers infirmiers. On peut de plus y loger 60 couvalescents dans l'espace compris entre les chambres des sous-officiers et les puits pour les chaines. Les convalescents seront tous couchés dans des eadres accrochés, comme d'habitude, aux baux et allant au roulis; ils auront, pour leur usage, des tables à manger fixées en travers comme à bord de tous les autres transports.

Pour la batterie, comme pour le faux pont, on a adopté un système particulier de ventilation qui mérite d'être décrit dans sus ses détails. Deux bordages du pont situé au-desus ont été enlevés, de chaque bord, à l'avant et à l'arrière, sur une longueur de 180 pieds (54°,72). Dans est intervalle, on a insérie un tube en fer communiquant par de nombreuses ouvertures circulaires avec la batterie, c'est-à-dire la partie à ventiler. Ce tuyau, assez large de diamètre, porte des embranchements transversaux qui viennent se rendre, à leur extrémité, dans la cheminée de la machine et dans des mâts creux, dont le rôle est de déverser l'air impur et vicié à l'extérieur. Le plan adopté est, en somme, une modification du système Edmund, à parl l'emploi des lest de vapeur.

L'équipage sera logé, dans la batterie, à l'avant du grandmât; des cloisons et des portes fermant à clef le séparent entièrement des malades et des diverses dépendances de l'hôpital. Le poste de l'équipage est ventilé comme la batterie haute par quatre manches à vent, en tôle de 12 (0°,30) à 16 (0°,40) pouces de diamètre, et par 16 sabords carrés et 10 hublots ayant 8 pouces de diamètre.

Arrivons au faux pont; nous sommes dans la partie du navire située au-dessous de la ligne de flottaison et habituellement plongée, surtout à la mer, dans une obscurité presque complète. C'est cependant là qu'autrefois, et encore aujourd'hui, se trouvent les chambres de nos officiers de marine, à bord de la plupart des navires. A bord du bătiment dont nous décrivons les aménagements tout spéciaux, le faux pont sera occupé par des chambres de déharge pour l'hópital, les réserves de mobiliter, les vins pour les malades et les officiers, les médicaments, les effets de couchage pour les passagers et l'hópital. On y logera aussi quelques maltres ainsi qu'un peitt nombre d'hommes appartenant à l'équipage. Le faux pont sera ventilé comme la batterie, par un tuyau collecteur (système Edmund), disposé de la même façon qu'à l'étage précédent, à part les quatre manches à vent en tôle ci-

Plus bas existent de nombreuses et vastes soutes; à tribord on en a converti une en glacière; les soutes de l'arrière servent plus particulièrement pour le vin, d'autres sont réservées aux toiles. Enfin, au-dessous se trouve la cale, qui a d'abord été revêtue dans tonte sa longueur d'une couche de ciment de Portland, puis entièrement blanchie à la chaux et badigeonnée ensuite avec une solution d'acide carbolique (acide phénique).

An moment de notre visite, la cale était tellement étanche, que l'on pouvait promener une éponge, dans quelque partie que ce fît, sans constater le moindre suintement.

Revenons à la lumière et remontons sur le pont supérieur, afin d'examiner, en détail, les dispositions des cuisines. Elles sont placées entre le grand-mât et le mât de misaine, immédiatement en arrière du tuyau et sur l'ancien panneau de la machine. La cuisine de l'hôpital, vaste, bien installée, possède une Panneterie et un local spécial avec lavoir, et robinets de prise Cau douce ou salée. Le bétail vivant sera parqué dans l'espace ordinairement occupé, à bord des navires de commerce, par la chaloupe. Il y aura aussi, pour les besoins de la cuisine, des filtres du système Crease, comme il en existe ailleurs. Les cuisines sont également pourvues de dalots particuliers pour évacuer les détritus et les eaux sales qui, de cette manière, ne séjourneront pas sur le pont. Il y a tout naturellement, à bord, un Stand nombre de pompes Massey, Doswnton et autres : pomles d'épuisement, pompes pour laver le pont, pompes à incendie, pompes pour amener l'eau dans les réservoirs des bouteilles, etc.

Le Victor-Emmanuel sera muni d'une double tente, mais  $^{8408}$  rideaux; l'intervalle entre les deux tentes sera de 2 pieds  $(9^m,60)$ . Elles iront de l'avant à l'arrière du bâtiment et seront,

en divers endroits, percées d'ouvertures, pour le passage des manches et trompes destinées à la ventilation.

On pourrait, au besoin, interdire l'accès de la partie arrière du pont, en y plaçant un factionnaire, en y établissant une filière et des para-ents tout autour, et se servir alors de cet endroit, ainsi isolé, pour certains malades atteints d'affections contragueuses ou infectiouses. On a d'ailleurs le projet d'utiliser, si cela devient le moindrement nécessaire, tout le pont supérieur comme annexe de l'hôpital.

Le Victor-Emmanuel aura un équipage de 265 hommes tout compris, et 115 surnuméraires ou passagers.

# П

En vuo de combler les quelques lacunes que renfermait la description des installations du navire-hôpital le Victor-Emmanuel, nous avons de nouveau visité ce bâtiment, dans tous ses détails, trois jours avant son départ.

Descendant dans l'hôpital par le panneau situé derrière le grand-mât, panneau destiné, comme nous l'avons dit, au passage des malades et des blessés, nous voyons que toutes les couchettes ont été déjà placées sur trois files de chaque bord et que chacune de ces coucliettes est munie d'un cordon de sonnette convenablement situé et d'une petite tablette démontable à volonté-On remarque, dans quelques endroits, des lits disposés d'une facon particulière et réservés pour certains cas spéciaux. Des rideaux de toile permettant d'isoler, à un moment donné, telle ou tello partie de l'hôpital, sont fixés et enroulés sur des tringles placées de distance en distance. Ces rideaux sont festonnés vers le haut, de façon à nuire le moins possible à la ventilation loksqu'ils sont déployés, L'hôpital possède encore six poèles américains de MM. Deane et comp., qui pourront être utiles lorsque le navire ne se trouvera plus dans les régions équator riales. Il sera éclairé par 26 lampes de Palmer suspendues print cipalement dans le voisinage des échelles et placées de manière à ne pas gêner, par leur éclat, les malades couchés immédiate ment au-dessous d'elles : elles seront démontées pendant le iour.

Dans les boutcilles, on a établi des tuyaux d'aération ayant

14 pouces (0°,55) de diamètre et venant se terminer à une certaine hauteur au-dessus du pont. Le plaueher de ces houdiles a été revêtu d'une couche de ciment, dans le but de le 
rendre imperméable à l'humidité. Tout près du plancher on a 
ménagé un certain nombre d'ouvertures masquées par une 
sorte de volet glissant dans les coulisses et permetant de les 
ulliser en cas de besoin; nous ne comprenous pas bien la nécessité de cette disposition.

On a craint que les chambres destinées aux officiers malades ne soient pas suffisamment ventifiées et, dans ce but, on y a pratiqué des ouvertures supplémentaires fermées habituellement par un obturateur en zine, s'ouvrant à l'intérieur. Ces ouvertures permettront d'aérer, d'une façon convenable, ess clambres qui possèdent d'ailleurs des banquettes, des étagères, des lablettes, en un mot, toutes les commodités désirables, Il est impossible, même sur des navires de guerre complétement nenfs, de rencontrer des étambres aussi luxueusement et confortablement auménagées; elles sont aussi vates que celles des anciens transports à arrière carré qui n'existent, pour ainsi dire, plus aujourd l'un dans notre flotte.

Dans notre précédente relation, nous avions oublié d'indiquer que l'un des sabords qui donne sur le promenoir situé de chaque bord, et parfaitement disposé du reste, a été agrandi de manière à constituer une ouverture d'environ 6 pieds de hauteur (1",82); on pourrait, selon nous, utiliser cette ouverlure pour le passage des blessés graves ; elle nous paraît convenir beaucoup mieux à cet usage que le panneau que l'on a spécialement affecté à cette destination. On a apporté le plus grand soin à toutes les installations de l'hôpital, et même les détails qui sont les plus insignifiants en apparence, mais qui ont néanmoins leur importance, n'ont pas été négligés. Chaque couchette porte un numéro inserit sur le bau au-dessous duquel elle se trouve. On a établi des palans qui serviront à monter de l'hôpital sur le pont, le linge sale renfermé dans des coffres en ler galvanisé et qui permettront, si cela est nécessaire, de le plonger immédiatement en bloc dans des bailles remplies d'eau bouillante. Ces palans pourront servir au transport des divers ustensiles de l'hôpital; ce qui ira beaucoup plus vite et facilitera l'entretien de la propreté du pont et des échelles.

Les nombreux réservoirs contenant de l'eau de mer, de l'eau

douce non filtrée et de l'eau filtrée destinée à la boisson, sont tous marqués d'une manière très-visible pour éviter les erreurs et afin de permettre de se proeurer facilement et promptement l'eau nécessaire aux divers usages. On a adapté aux trompés on manches à vent en tôle chargées de la ventilation, des espèces de godets ou soucoupes un peu profondes dont le but est de s'opposer aux fafales arrivant d'une façon soudaine. On a ecceché à la muraille, en différents endroits où ils s'offrent tout naturellement à la vue, sans gêner en rien les autres installations, les uyaux et lances des pompes à incendie ainsi que les seaux.

La pharmacie possède une issue de chaque bord et a tout son matériel parfaitement disposé pour la navigation. Enfianous devons signaler que le pont de l'hôpital a été revêtu, dans toute sa longueur, de l'avant à l'arrière, d'une couche de peinture blanche.

N'ayant plus rien à décrire dans l'hôpital, nous voulons encore jeter un dernier coup d'œil sur les étages inférieurs du bàtiment, et nous descendons, pour cela, dans l'ancienne batterie. Nous remarquons que, depuis notre dernière visite, on y a beaucoup augmenté le nombre des tuyaux de ventilation, pour aéres particulièrement les culs-de-sac situés dans le voisinage des puits de chaines. Ces tuyaux viennent se jeter, immédiatement derrière le panneau de la machine, dans l'intérieur du grand mât qui est creux, comme nous l'avons indiqué, et ils se terminent à deux pieds environ au-dessus du pont. Nous avos oublié de mentionner, en dehors des diverses ouvertures précèdemment signalées, qu'il ya deux sabords à l'arrière de cette batterie et deux autres à l'avant.

Gitons, en passant, l'appareil à glace de MM. Siebe et West. Son mécanisme est excessivement ingénieux. Il étair en plein fonctionnement au moment de notre visite; cette machine peut produire, par jour, près d'un demi-tonneau de glace, en magnifiques bloes, qui sont entassés immédiatement dans la glacière, peu éloignée de l'endroit où est établi l'appareil. Nous avons remarqué que le faux-pont voisin de la glacière présentait plusieurs flaques d'eau, paraissant provenir de cette glacière elle-même, dont les parois ne sont pas complétement étanches. Nous pensons qu'il sera possible de remédier à cet in-convénient.

On essayait aussi la buanderie, qui possède un appareil de

LE NAVIRE-HOPITAL DE LA MARINE ANGL. LE VICTOR-EMMANCEL. 439

MM. Bradley, et la bonne mine des matelots et des soldats de marine nous a semblé un témoignage suffisant du fonctionnement parfait des euisines établies à bord du Victor-Emmanucl.

Cherehons maintenant les points qui peuvent donner prise à la critique, tant en ce qui regarde les aménagements de ce bâtiment-hòpital qu'en ce qui concerne son organisation.

bétiment-hópital qu'en ce qui concerne son organisation.

Quant aux aménagements dos diverses parties du bâtiment,

tous n'avons aucune observation à faire à l'égard des installa
tions du pont supérieur i réservoirs, cuisines, lavabo, salles de

bins, etc., tout nous a paru parfaitement disposé; il en est en
our de même des urinoirs et des houteilles; on aurait peut-être

pu augmenter le nombre des urinoirs qui est un peu trop res
bient; les bouteilles sont tellement nombreuses que les malades

pui pourront monter sur le pont seront toujours sirs d'en ren
entrer sur le mehemin; il y en a en effet dans presque toutes les

directions. Les petits palans dont nous avons parlé plus haut,

purraient, selon nous, servir, dans les beaux temps, à descen
fue dans l'hôpital les plats venant de la cuisine et destinés aux

l'adades.

Un not encore sur la ventilation de l'hôpital. Nous avons "munieré et décrit, dans notre précédente relation, toutes les dispositions qui ont été prises daus le but de ventiler l'hôpital, question des plus importantes à tous les points de vue. Tous sa appareils fonctionneront évidemment, d'une manière très-muemble, dans les circonstances ordinaires, et entretiendront s'est incement, dans l'hôpital, une aération suffisante. Mais en s'esta-tied en même, par les gros temps, lorsque l'on sera forcé de fermer les sabords et d'amener les opercules d'une partie des thes de dégagement; ou encore, lorsque le navire sera, dans les pays chauds, au mouillage, par calme plat, le thermomètre suppusant plus de 57° (C.).

"«rquant plus de o'" (C.).

La ventilation sera alors aussi difficile à établir qu'elle l'est
à bord de la Dévastation lorsque les panneaux sont fermés et
l'es foir est en branle-bas de combat, sur ce bâtiment. Peutfie pourrait-on placer sur le Victor-Emmanuel, pour les cas
d'urgence, deux ventilateurs à ailettes, avec tuyaux corresponduls, analogues à ceux qui ont été mis à bord des monitors,
le n'est d'ailleurs qu'en cours de campagne que l'on pourra se
l'endre compte des quelques desiderata qui existent encore à cet

égard, malgré tous les soins qui ont été apportés à l'aération des batteries, ainsi que des parties inférieures du navire (fauxpont et eales), afin d'éviter, autant que possible, toute cause d'infection de ce côté. Il est vrai ou aniourd'hui ces eauses soul beaucoup moins à craindre qu'autrefois, maintenant que le fer a remplacé le bois dans la plupart des constructions navales-Il est pour nous hors de doute que si toutes les couchettes de l'hôpital étaient employées en même temps, il y aurait enconbrement; mais il faut songer que, dans les eirconstances ordinaires, elles seront loin d'être toutes occupées, et que 20 p. 100 d'entre elles pourront être démontées et enlevées. Le nombre des bouteilles de l'hôpital est aussi considérable ; il n'y en a par moins, en effet, de 4 pour les officiers et de 18 pour les autres malades. Une personne qui n'a pas navigué à bord des transports de malades, de troupes ou d'émigrants ne pourra jamais s'imaginer que l'on puisse maintenir les poulaines et les bouteilles dans un état satisfaisant de propreté; or nous savons d'après les expériences faites à ce sujet sur le Dreadnought et autres bâtiments de cette catégorie, que les navires-hônitaux pe font pas exception à cette règle. Toutefois nous recommande rons fortement de fermer au moins six de ces bouteilles, cari est très-probable que le nombre de malades incapables de mouter sur le pont ne sera jamais très-grand; et ces malades pour raient d'ailleurs, dans un eas urgent, se servir des bassins mis à leur disposition.

Nous eonseillerons de baisser, le plus rarement possible, le riquique cette séparation constitue un privilége le plus sourceil fort recherehé, il faut cependant ne pas trop s'exagérer la veleur des sabords de l'arrière, et rélléchir qu'un obstale qué-conque provenant soit de l'intéreur, soit du dehors, peut par lyser leur rôle et nuire, par suite, au renouvellement de l'airque le vent soit dehont ou favorable, que le navire soit à la vollègia la vapeur ou au mouillage. Toutes ces raisons nous foil émettre le vœu que l'usage de ces toiles soit une exception plur tôt du une rècle.

Il parait du reste que l'on aurait l'intention d'établir d'autres rideaux de toile, de façon à former des postes contenant deui ou trois lits; or, de même que dans notre rapport de l'an de' nier sur les transports d'émigrants, nous nous sommes forte ment clevés contre l'établissement, dans les batteries, de postes entourés, de cloisons pleines et à demeure (au lieu d'être limités par une sorte de treillage comme à bord des transports de troupes qui font le service de l'Indel, de même ici proseritons-nous, d'une façon formelle, l'usage de ces toiles de sépatation, dans l'intérêt des malades d'abord et ensuite au point de vue de l'entretien de la propreté zénérale.

La pharmacie est bien éclairée et pourra servir, au besoin, de saile d'opérations. Nous ne sommes point partisan de la peinlure blanche qui a été adoptée pour l'hópital; nous pensous que cette couleur ne sera pas sans inconvénients, sons les tropiques, à cause de la réverbération qu'elle produira, et nous antions préérée voir choisir une couleur plus foncée qui aurait été, ervojons-nous, bien moins fatigante pour les malades. Ces réserves faites, nous devons avouer qu'il n'y a dans aucune matine un hôpital mieux aménagé ni plus confortablement disposé.

Nous engageons beaucoup les convalescents qui concheront dans la batterie basse, à ne jamais se servir de vases de nuit; ce conseil n'a pas besoin de commentaires. C'est, pensons-nous, avec raison, que le plan des aménagements ne comprend pas de salle mortaire ni de salle d'autopsie : on sait en effet que dans les pays chauds, et surtout à bord d'un navire, l'immersion se fait peu d'heures après le décès; un poste en toile, dressé provisoirement, sera suffisant pour les autopsies ou pour l'exposition des corps, et remplira toutes les indications désirables.

En résumé, bien que l'expédition à laquelle doit prendre part le Victor-Emmanuel soit plutôt continentale que maritime, se es bâtiment n'est pas destiné à tuer, on peut affirmer qu'il vicet jamais sorti d'un port d'Angleterre un navire où tout sit été mieux disnosé et calculé pour guérir. 142 J. MAHÉ.

### BULLETIN CLINIQUE DES HOPITAUX DE LA MARINE

### HOPITAL DE BREST

COMPTE RENDU DE LA CLINIQUE MÉDICALE PENDANT LES ANNÉES 1867, 1868 ET 1869

(Services de M. le médecin en chef Josse et de M. le médecin-professeur Gastis)

PAR LE DOCTEUR J. MARÉ

CRE DE CINTORE

# CHAPITRE VIII

Flèvres paludéennes : anémie et cachexie d'origine paludéenne.

(Suite 1.)

# 2° Les fièvres paludéennes et le paludisme.

On a tant écrit sur la séméiologie des fièvres paluléemes quis somble que cette matière soit épuisée. Or, il est loin d'er étre ainsi. Cependant nous ne youlons ici que toucher certairs points limités qui nous ont paru mériter plus spécialement l'attention de nos collèvues.

Tattention de los oriegues.

Le cadre des manifestations pathologiques attribuées au par ludisme est fort étendu, alors même qu'on le comprend dans des limites convenables, sans vouloir, comme autrefois, y engleber systématiquement la plupart des maladies des pays où règue la malaria.

Il comprend des manifestations aigués et des manifestations morbides chroniques. Les premières sont :

1° Fébriles; ce sont les fièvres paludéennes proprement ditesque l'on divise habituellement, chez nous du moins, en intermittentes, rémittentes et subcontinues et en pernicieuses.

2º D'autres manifestations aiguês ou subaiguês attribuées au paludisme peuvent former un groupe à part qui embrasseria les exanthèmes, les névralgies, les ictères et divers syndromes pathologiques désignés par quelques auteurs sous le nom de fièvres paludéennes larrées. Le sont en effet des manifestations larvées de la malaria.

<sup>1</sup> Voy. Arch. de méd. nav., t. XXI, p. 74.

- 5º Les manifestations chrouiques du paludisme comprenuent l'anémie, la mélanémie, la cachexie palustre, ainsi que diverses altérations des viscères, telles que la cirrhose du foie, la mégalosplénie, etc.
- § 1. No pouvant nous livrer à un exposé didactique touchant ce vaste département de la pathologie, nous bornerons nos remarques aux stjets qui nous semblent primer les autres par l'importance et la difficulté de leur étude encore pleine d'obseurité.
- 1º Tout le monde sait que l'on a divisé les fièvres paludéennes en trois grandes catégories d'après leur type, c'est-à-dire, d'après le rhythme ou successions des accès, ainsi que d'après la gravité elle-même de ces accès. De là des fièvres intermittentes, rémittentes et subcontinues, et enfin des fièvres appelées pernicieuses. Le dogme des fièvres périodiques paludéennes, créé par les anciens, par Mèrcatus, Morton, Torti, etc., régna sans conteste, en Europe, jusqu'à ces dernières années. Mais les travaux et la doctrine de Boudin et des médecius militaires en Algérie et à Rome, et l'extension de l'étiologie palustre à la plupart des pyrexies de ces pays et des pays intertropicaux voir notre historique), toutes ces idées nouvelles plus ou moins Justes, menacèrent de ruiner l'édifice antique élevé, à grands frais, par les auteurs du siècle précédent. De nos jours les écrivains les plus compétents sont d'avis souvent divers sur la question des types fébriles palustres. Ainsi, Dutroulau (loco ci-(ato) maintient la prééminence du type intermittent dans la grande majorité des affections paludéennes, Hirsch (Manuel de Pathologie géographique et historique) résume la masse énorme des fièvres palustres qui sévissent sur le globe en intermittenles, en rémittentes et eu pernicicuses. L'auteur d'un récent et brès-remarquable ouvrage sur la matière, M. Léon Colin (Traité des fièvres intermittentes, Paris, 1870, J.-B. Baillière), admet que « le type fondamental de la fièvre palustre n'est pas la péfiodicité, » et que le dogme des types périodiques n'est vrai qu'en Europe, mais non ailleurs. Il cite à l'appui de cette pro-Position l'opinion de quelques médecins qui ont, comme lui, observé à Rome et en Algérie, puis les écrits des médecins de Inde anglaise, Annesley, Ranald Martin et Morehead, Enfin, il consigne pour ainsi dire l'exposé et le résumé de sa doctrine dans le tableau suivant :

FRÉQUENCE RELATIVE DES DIVERS TYPES DE LA FIÉVRE A TROIS LATITUDES DIFFÉRENTES, A VIENNE, EN ALGÉRIE, AUX INDES ORIENTALES.

	TOTAUN DES CAS REÇES	TAPE RÉMITTEN	TYPE QUOTINES	TYPE	TIPE	TTPE
A Vienne	5125		1293	1493	245	95
En Algérie	4819	611	2.81	1206	21	,
Aux Indes	5617	5116	459	62	,	

La statistique de l'hôpital général de Vienne comprend les années 1853-62 (dans Griesinger). Celle d'Algérie est due à M. Finot (Compte cendu du service médical de l'hôpital miltaire de Blidah, pendant l'année 1842). La statistique de l'Inde est empruntée au livre de sir Ranald Martin (The influence of tronical climate).

Saus nous arrêter à tout ce que présente de brutal une statistique telle, par exemple, que celle de l'hôpital de Vienne, qui n'offre pas même un seul cas de fièvre rémittente sur plus de trois mille cas de fièvre naludéenne, il nous serait facile d'or poser à ces chiffres d'autres additions non moins éloquentes dans un sens opposé. C'est aiusi que nous trouvons dans l'or vrage de Morchead (page 170, édition 2°, 1860) le relevé suivant, intitulé : Statistique des fièvres chez les Européens à l'hôpital général de Bomban et à l'hôpital de Jamsetice Jegeebhot (hônital des Natifs), comprenant les relevés des années 1858 1855 (15 années). L'hôpital général compte 4,037 admission pour fièvres de tout genre. Ce qui constitue environ 19 p. 100 du total général des maladies traitées dans cet hôpital. Ces 4.057 cas de fièvres out fourni un chiffre de mortalité qui s'é lève au 10 pour 100 de la mortalité générale, soit encore au 5 nour 100 de mortalité sur le chiffre des admissions noul fièvre.

La proportion des fièvres intermittentes a été de 75 pour 100 dans le total général des fièvres, soit 2,947, chiffre indiqué par le calcul. La mortalité résultant de ces fièvres intermittente a été de 1 pour 100 : soit, de par le calcul, environ 30 morts-Morehead fait remarquer, en passant, que le chiffre des morts

dans les fièvres de ce type, à l'hôpital des Natifs de Jamsetjee, n'a été que de 0,9 pour 100, c'est-à-dire un peu moindre.

La fièvre rémittente a été de 16 pour 100 sur le total des fières, soit, résultat d'un facile calcul, 645,9 cas ou mieux 616 cas. Mais icile chiffre de mortalité s'est élevé à 76 p. 100 de la mortalité générale par suite de fièvres, soit 97 morts : 90, en d'autres termes, ce qui constitue le 15 pour 100 de mortalité sur le chiffre des cas de fièvre admis à l'hôpital général

 $\Lambda$  l'hôpital de Jamsetjee la proportion des fièvres du type rémittent a été de 52 pour 100 du chiffre total des fièvres, c'est-à-dire le double de celle de l'hôpital européen.

Enfin, pour compléter ce tableau centésimal, nous voyons que le chiffre de 9 à 10 pour 100 de déficit est comblé par la Proportion des fièvres éphémères et continues que l'auteur 'dirblea aux influences elimatiques et surtout à l'élévation conidérable de la température.

Il est aisé de voir que les chiffres sont en contradiction avec eux fournis par Banald Martin. Les premiers ont été puisés à flomlay, les deuxièmes à Calcutta. Serait-e ei ei lei une de rélèter l'adage fameux: « Scribo hæc sub aere Romano » (Basikij?

Pour en finir avec les statistiques, puisque nous y sommes enga.c., pour ainsi dire contre notre propre gré, nous rapporterons les résultats du Statistical Report on the Health of the Nany, de la marine anglaise, pour les deux dernières anuées seulement (1860 et 1870). Voici le résumé de ces statistiques en ce qui concerne le sujet qui nous occupe.

RELEVÉS STATISTIQUES DES MALADIES DE TOUTE LA FORCE NAVALE.

Maladies générales. (Section A. Groupe des fièvres.)

désignées sons le nom de fièvre simple continue (Simple Con-

ARCH. DE MÉD. NAV. - Mars 1874.

I. MARIÉ.

timued Fever). Cepeudant telles sont les statistiques générales, et il faudrait se garder de croire que ces fièvres continues simples (non malariennes ou palustres) forment le contingent principal des pays tempérés où se trouve disséminée la force navale de l'Angleterre. En cflet, les relevés des maladies de la station navale de la côte ouest d'Afrique et du cap de Bonne-Erpérance nour l'amée 1870 d'onnent les résultats suivants

Fièvre simple continue.					,				0	décès.
Fièvre intermittente								25	0	
Fièvre rémittente								140	2	

Nous répétons, à dessein et une fois pour toutes, que les fièvres simples continues sont exceptées par nos collègnes navigants d'outre-mer du cadre du poludisme. Elles sont attriburbles à l'insolation et aux effets des brusques alternatives de la température (They were mainly attributable to insolution, and to exposure to alternations of temperatures.

Cosimple aperçu suffit pour nous convainere de l'insuffissance des ressources actuelles de la statistique pour trancher la quere tion de fréquence relative et de prédominance des types de la fièvre paludique considérés d'une façon générale et sans avoir écard à une localité hien comme et limitée.

egard a une localite bien connue et limitee

Ces réserves faites, nous admettons volontiers les deux propositions générales suivantes, formulées par M. L. Colin.

4º L'influence de l'élévation de la température sur le 15<sup>pe</sup> des fièvres palustres se traduit par la prédominance du 15<sup>pe</sup> rémittent et subcontinu, d'où la diminution des fièvres intérmittentes ou plutôt des types intermittents, du plot à l'équicur; ce qui ressort elairement des déductions géographiqués

de Hirsch (loco citato, Malaria fieber).

2º L'influence de l'indemnité des atteintes antérieures de la fièrre paludéenne s'exprime aussi, le plus généralement de moins, par une tendance bien marquée du type vers la subcontinuité ou la rémittence, et cela encore principalement dens les pays chauds; tandis que le type intermittent ou irrégulér coñicide davantage et de préference avec le fait des atteintes au técédentes de malaria. C'est ce que M. L. Colin désigne sous le nom, peut-être un peu ambilieux, de loi de succession des furmes de la fière paludéeme.

Quelle est, au fond, la cause intime déterminante du  $typ^\ell$  des fièvres palustres ? Faut-il admettre avec Trousseau ( $Cliniq^{i\ell}$ )

tome III) que « le type semble tenir bien plus à la nature du miasme, à la localité, qu'à l'individu? » Est-il vrai, comme les recherches de Hirsch semblent leffaire admettre, que le type rémittent affecte une prédilection spéciale pour le nouveau monde on l'hémisphère quest du globe par rapport au nôtre? Ce sont là autant de questions encore peu solubles et dont le 80rt est, il faut l'avouer, lié au problème ardu de la nature pathogénique des manifestations morbides du paludisme, c'est-àdire à un ensemble considérable d'inconnues que nous appelons le miasme naludéen ou l'influence de la malaria.

2º Pour ce qui est des fièvres intermittentes simples, nous n'avons rien à ajouter aux renseignements qui se trouvent consignés dans tous les livres classiques.

5° Il est loin d'en être ainsi des fièvres rémittentes, qui sont pour ainsi dire le nœud même de la pyrétologie des pays intertropicanx, et à propos desquelles on pourrait écrire un volume entier sans épuiser la matière. Nous nous bornerons à relater lei les opinions et les assertions principales des auteurs qui ont écrit sur ce très-grave sujet.

Franck nous dit que les anciens nommaient :

1° Amphémérine, la fièvre qui revient tous les jours avec les mêmes allures (duoi huépa);

2º Tritéonhue (τριταΐος σύεσθαι, naître), celle dont les exacerbations reviennent tous les jours alternatifs, c'est-à-dire tous les 5ts jours;

3º Hémitritée (quate, demi), celle dont les exacerbations quolidiennes reviennent ou mieux se correspondent tous les deux

jours, ou de deux jours l'un;

4º Enfin Tétratophie, la fièvre dont les accès arrivent tons l<sub>es</sub> 4° jours.

On trouve dans les écrits des anciens, dans les eollections hippocratiques et autres, une tendance incoercible à ramener au type tritéophye la grande masse des fièvres, soit continues, Soit rémittentes. Or, autant ee type semblait alors commun et banal, autant il est vrai qu'il est relativement rare de nos jours. Cela tient, sans doute, à des raisons dont nous parlerons plus loin quand il s'agira d'apprécier rigoureusement l'infermittence <sup>04</sup> plutôt la *périodicité* et la continuité absolue dans la fièvre.

Bailly (1825) et Nepple (1828) avaient considéré le type ré-

J. MABÉ.

mittent, dans les fièvres paludéennes, comme un dérivé de l'intermittent, et regardaient et type comme très-rare, ainsi que du reste l'avait dit, avant eux, le père de la nosologie palusive Torti, dans cette formule: Tertiana duplex per sub intrantes accessiones continua.

F. G. Maillot (1856) admit, dans son œuvre impérissable, des fièvres intermittentes, puis des fièvres rémittentes, c'est-à-dire des fièvres qui ne sont marquées par aucun temps d'apyrexie, mais par ce calme imparfait qui s'appelle rémission ou rémittence; de plus, il admit des fièvres pecade-combines, celles dans les quelles il n'y a ni apyrexie, ni paroxysmes à retour appréciables, et qui ne révèlent leur nature que par l'explosion brusque d'accidente sectusivement propres aux fièvres intermittentes!

C'est à cette époque que l'illustre traducteur de la cellection hippocratique, M. Littré, illuminé, comme il le dit lui-mène, par le livre de Maillot, regarda les fièvres du médecin grecomme les analogues des fièvres palustres rémittentes et continues observées en Algérie par Maillot, et en frèce par Gaspard Boux (Espédition de Morée, 1828). « La Grèce antique et la Grèce moderne, s'écriait l'enthousiaste traducteur, à vingt-deux siècles de distance, sont affligées par les mêmes fièvres. L'homme y donne la même réaction, » (Traduction d'Hipp., tome II, Arquement. Vint Boudin (Trait des fièvres intermiteutes, rémittentes et continues des pays chauds et des contrés marécageuses, 1842, Paris), qui essaya d'engendrer le monstre du panlimnéisme avec tous les processus fébriles ou non des pays chauds. Pour lut, en ce qui concernémotre sujet, la différence distresité du missame produit la différence des types.

Dutroulau adopte, au fond, la doctrine de Boudin, sanf les exagérations et certaines différences. Pour lui aussi, continuité provient de la rémission qui s'esface insensiblement; elle est le type des fièvres graves ou pernicieuses, au moins à leur période d'état.

« Dans mon opinion, dit-il, la rémittence n'existe pas comme type, et on ne doit lui accorder dans le langage pyrétologique que sa valeur étymologique. La continuité n'est pas non plus un type propre à la fièvre paludéenne, et ne traduit qu'une al-

<sup>4</sup> F. G. Maillot, Traité des fièeres ou irritations cérébro-spinales intermittentes d'après des observations recucillies en France, en Corse et en Afrique-Paris, 1835.

tération de son type primitif, qu'il faut considérer comme virtuel quand il n'est pas apparent (page 457). »

D'ailleurs le même auteur n'accorde pas d'importance à ces distinctions : il dit qu'il « n'y a pas nécessité de créer des divisions d'après le type et de décirre séparément des fièvres intermittentes, rémittentes et continues paludéennes, puisqu'on leur recomait la même topographie, le sol palustre, la même cause inécticuse, le missue, le même caractère anatomique, le goulement de la rate, le même phénomène pathologique, l'accès simple ou pernicieux, la même modalité de marche, la récidivité et la cachexie, le même traitement spécifique enfin, le sulfate de minine. »

lei, ou plutôt un peu avant la doctrine de Dutroulau, nous devous placer la doctrine d'un remarquable médecin militaire, F. Jacquot, pour lequel la rémittence dans les fièvres des pays chauds serait expliquée par la combinaison d'une fièvre intermittente venant se surajouter à une fièvre locale, non palustre, continue ou vice versa; doctrine de la coincidence et de la fusion des fièvres palustres et climatiques, dont l'origine remonte à la pyrétologie italienne de Torti (fièvre proportionnée), sujet almirablement développé par l'auteur de l'Etude nouvelle sur l'endémo-épidémie ammelle des pays chauds basée sur la coxistence des fièvres palustres, climatiques et mistes (F. Jacquot, in Annales d'hygiène et de médecine légale, 1857, tomes VIII et MX. Nous revieutrons plus loin sur cette idée capitale dans la pyrétologie des pays chauds.

Un autre médeein militaire, qui a longtemps pratiqué en Algérie, repousse l'opinion qui teutait à regarder la fièvre rémite teute comme le résultat du passage successif de la fièvre tierce, par exemple, à la fièvre quotidienne, puis rémittente, et enfin continue, par le seul fait de la répétition des accès. « Nous sons, dit-il, tonjours vu les fièvres rémittentes et continues apparaitre d'emblée. Elles sont telles dès le premier accès, et ec n'est qu'ensuite qu'elles pourront peut-ètre prendre le type tierce on quotidien. » (Lacroix, Une idée nouvelle sur la manière d'envisager les fièvres intermittentes, Lyon, 4864-) Nouslisons dans Grissinger (traduct, fr. de 1863), à propos des fièvres des marais rémittentes et continues: « Tout nous indique une identité dans les processus. » Ces fièvres ne se développent guère que dans les contrées où le missue paludéen sèvit a vec 450 I MAIIÉ

une certaine intensité et au milieu des fortes épidémies ; on les observe aussi dans la Hollande et l'Allemagne du Nord, mais seulement dans les saisons très-chaudes.

Suivant le même auteur, la fièvre rémittente et continue palustre se constitue quand les chaînons de l'intermittence deviennent plus serrés ou se soudent, pour ainsi parler. Quelquefois c'est le cas, par exemple, d'un catarrhe aigu de l'estomac ou autre qui rend tout d'abord continues des fièvres qui, plus tard, deviennent intermittentes. Mais le fait de la continuité peut aussi être dû à des désordres locaux, tels que lésions intestinales dysentériques, et la pneumonie même, etc. Nous connaissons déià la doctrine émise dans le très-remarquable Traité des fièvres intermittentes de M. Léon Colin. Nous savous que l'auteur subordonne la rémittence et la continuité dans les manifestations fébriles paludéennes à deux conditions principales, qui sont : l'élévation de la chaleur climatique ou saisonnière et la vigueur réactionnelle des nouveaux venus ou des individualités indemnes jusque-là de l'intoxication tellurique, suivant sa propre expression. C'est en se basant sur cette doctrine ainsi que sur l'observation en même temps, que M. Colin décrit deux formes principales de la fièvre rémittente tellurique d'été, à Rome, principal théâtre de ses observations, Ces deux formes sont : 1º la forme gastrique; 2º la forme bilieuse. Mais, malgré le talent incontestable et l'autorité de l'observateur, il est impossible, c'est du moins notre humble avis, de décider si l'on a affaire jei à une fièvre vraiment palustre ou simplement à l'une de ces fièvres de réaction dues à un catarrhe aigu des voies gastro-intestinales et biliaires. Nous ne serons pas les sculs à partager cette opinion qui se présentera certainement, pour ainsi dire par force, à l'esprit de quiconque lisa les observations fort bien faites d'ailleurs de l'auteur, et cela sans parti pris d'avance, « On englobe sons ce chef (celui des fièvres rémittentes) des faits totalement disparates; et quand on lit ces observations ainsi accumulées pêle-mêle, on y trouve avec surprise, avec des vraies fièvres rémittentes, des catarrhes gastriques, des catarrhes des voies biliaires, des pneumonies, des typhus, etc. » (Jaccoud.) Il ajoute : « Ce qui est caractéristique, c'est l'origine provenant de la malaria (quand tontefois elle peut être constatée); e'est la transformation de la rémittente en intermittente, mutation fréquente ; c'est la tuméfaction

précoce de la rate et du foie, fait constant; c'est, dans les cas graves, la mélanémie.

Nous ne pouvons ici mettre sous les yeux du lecteur la description des principales formes de la fièrre rémittente et continue ou subcontinue des pays chauds. Griesinger (loco citato) en a donné un tableau un peu schématique, qui comprend trois formes ou degrés : 1º une forme légère; 2º une forme moyenne, 5º une forme grave ou pernicieuse. Nous reviendrous bientôt sur cette dermière à propos des fièvres dites pernicieuses.

Tel est le sommaire des principales vues ou doctrines qui ont régné ou règnent parmi nous sur la nature des fièvres rémit-

tentes et continues d'origine paludéenne. Nous connaissons déjà les opinions ou doctrines parallèles ou divergentes de nos voisins d'outre-Manche sur ce suiet. Comme les auteurs français, les Anglais ont longtemps proclamé que la fièvre rémittente, surtout la fièvre rémittente bilieuse (voir ciaprès), était la grande endémique des pays chauds (Annesley, Ranald Martin), assertion vague et dénuée de preuves, qui n'a Pu tenir devant un examen rigoureux des faits. Voici ce que Pense et ce qu'a écrit à ce sujet (1860, 2º édition, Diseases in India) Morchead, l'auteur le plus complet et, à nos yeux, le plus compétent comme le plus neuf sur la question. Après la description détaillée et la division des fièvres intermittentes palustres en simples et en compliquées, il s'occupe longuement des fièvres rémittentes (page 56 à 152). Il commence ici par avouer la difficulté presque insurmontable qui rend si difficile le diagnostic entre la fièvre rémittente palustre et la fièvre ardente continue (ardent continued fever), non palustre, qui regne dans l'Inde, aux mois d'avril et de mai, ehez les nouveaux venus dans le pays, qui sont pleins de vigueur exubérante et dont l'état est encore aggravé par l'intempérance et la fatigue. « Si, dit-il, l'attaque a lieu dans la saison chaude, et en dehors de l'influence malarienne, chez les Européens nouvellement arrivés, si l'excitation fébrile est intense et continue, il ne faut Pas hésiter à regarder la maladie comme une fièvre continue, et non comme une sièvre rémittente d'origine malarienne. » Et plus loin : α Il peut arriver que la fièvre intense, compliquée d'accidents cérébraux et gastriques graves, se rencontre chez les Européeus nouveaux venus, intempérants et pleins de vi-

gueur, dans les mois de juin, juillet, août, septembre et octo-

bre, mois dans lesquels, pour la majeure partie de l'Inde, il v a coexistence d'une température élevée et des conditions de la malaria. D'un autre côté, dans les mois d'avril et de mai (qui sont indemnes de la malaria), la fièvre neut attaquer les Européens on d'autres individus qui, quoique avant recu l'influence de l'infection malarienne dans la saison précédente, sont, nonobstant, demeurés vigoureux, peut-être d'ailleurs intempérants et fréquemment exposés au soleil. Alors, dans les deux alteruatives, si l'on observe attentivement la fièvre en question, on verra qu'elle se caractérise par des rémissions qui neuvent être courtes, mais parfaitement distinctes. Ce qu'il y a de plus sinple et de plus pratique en présence de cette dernière forme de fièvre, qui est loin d'être rare chez les Européens et les troupes dans certaines stations de l'Inde, consiste à la considérer comme eonstituée dans sa nature par un mélange de l'influence malarienne, et de l'influence de la température élevée jointe avec quelque cause excitante habituelle, agissant sur des constitutions vigoureuses. Les principes du traitement devront consister nécessairement dans la combinaison des indications tirées de la fièvre simple continue et de la forme rémittente, »

Il est patent que nous retrouvons ici, chez l'auteur anglais, les mêmes vues et les mêmes idées qui ont présidé à l'établissement des flèvres mixtes de Jacquot, des proportionnées de Torti et de l'épole italienne.

Morchead divise la fièvre rémittente en simple et en compliquée. La fièvre rémittente simple comprend les variétés en formes suivantes :

1° La fièvre rémittente ordinaire ou commune:

2º La fièvre rémittente inflammatoire, ou celle qui se rencontre, de préférence, chez les Européens vigoureux, sutrout chez les nouveaux venus dans l'Inde, qui se sont exposés aux conditions de la malaria et qui négligent les moyens de préservation, etc.:

3° La flèvre rémittente tendant à la continuité et prenant ensuite le caractère adynamique ;

4º La fièvre rémittente congestive :

5° La flèvre rémittente dont les symptômes se développent et s'accusent mal, sont irréguliers et d'une évolution difficile;

et s'accusent mai, sont irreguiiers et d'une evolution difficile; 6° La fièvre rémittente dans le cours de laquelle survient un collapsus soudain et imprévu ; 7° La fièvre rémittente qui revêt certaines formes on allures innsitées,

Enfin, la fièvre rémittente compliquée (et qui répond à nos pernicionses), embrasse les principales variétés suivantes:

8° La fièvre rémittente compliquée de symptòmes crébraux ; 9° La fièvre rémittente compliquée d'irritabilité de l'estomac ;

y" La fièvre rémittente compliquée d'irritabilité de l'estomac;
 40° La fièvre rémittente compliquée de jannisse ou ictère;
 14° La fièvre rémittente compliquée de bronchite et de

11" La nevre rémittente compliquée de bronchite et de pneumonie. Ici, Morehead décrit, en donnant des observations à l'appui,

ten les rapportant au groupe des fièvres rémittentes, tons les symptômes et complications que les auteurs anciens et français. classiques attribuent à la fièvre intermittente dite pernicienses.

La gravité et la mortalité dépendent surtout des formes de la fièvre rémittente. L'auteur avoue qu'il ne connaît pas la proportion de mortalité, sans doute minine, dans la fièvre rémitente ordinaire, par rapport aux autres formes. Ce sont les formes inflammatoire, congestive et advanaique, ainsi que les formes avec complication, qui occasionnent la principale mortalité. Sur 143 cas relevés à la clinique des Natifs, il a noté 19 cas de mort, et sur ces 19 cas funestes, 7 appartenaient à la forme advanamique.

Les Statistical Report de la marine anglaise mentionnent et portent sur leurs tableaux, comme nous l'avons vu, un grand nombre de fièvres rémittentes, nombre un peu plus considérable que celui des fièvres, intermittentes dans le total général. Mais les rapports partiels des méleciens d'escadre ou de navires n'attribuent qu'une part d'influence déterminante à la malaria dans l'étiologie de cette forme fébrile: l'autre part revient, uivant cux, à l'exposition au soleil, dans les saisons chaudes, d'Exposure to the sun que l'on trouve très-fréquemment invoquée dans leurs comptes rendus.

Ce serait ici le lieu de nous occuper de la fièvre rémittente bilicuse, cette grande endémique des pays intertropicaux, suivant les anciens auteurs. Mais, de nos jours, les doctrines out singulièrement changé sur ce point de la pyrédologie. Contre Annesley el les anciens écrivains de l'Inde, qui avaient proclamb la prédominance de cette fièvre, Morehead (loco ciuto) réclame sa radiation même du cadre des maladies de l'Inde et des pays hauds, tant, ajoute-t-il, on a abusé de ce mot malheureux, qui

a jet la plus déplorable confusion sur ce sujet. Il décrit seuliement une fièvre rémittente avec complication de la jamisse, qui rarement apparaitrait d'emblée et ne se montrerait habituel-lement que-vers le cinquième jour; elle serait plus fréquente leze les natifs que chez les Européens. Il Pl. a, en effet, rencontrée 28 fois dont 10 cas mortels, sur 114 cas de fièvre rémitente observés chez les premiers, tantis que sur 90 cas mortels de fièvre rémittente observés chez les seconds, il n'a noté que 7 fois cette grave complication. Pour lui, en définitive, la punisse, dans ces cas, serait occasionné, à son début, par l'inflaumation primitive du duodénum. Chez dix individus ayant succombé à cette maladie, il a observé l'atrophie du foie analogue à celle qui a été signalée par Rokitanski (sans doute l'atrophie dune aigué des ictères appleés ictères apperes ou pernicieur).

F. Jacquot (loc. cit.) s'est livré à la critique de cette fièvre avec une éloquence et une verve si pleines de sons et de raisonique l'on nous pardonnera d'en rapporter ici le principal passage. « Comprenex-vous qu'une affection (la rémittente birlieuse)... cède tantôt au sulfate de quinine, lui résiste dans d'autres cas...; que certaines de ces formes n'attaquent guéré que les nouveaux venus, tandis que d'autrès n'épargnent ni les indigènes ni les acclimatés; que, revêtant les phénomènes du cansus de la fièvre ardente, rapide dans ses allures, chargée de graves accidents du côté de l'encéphale, du foie, du tule d'enceptaine de l'enceptaine qu'il ne règne pas de fièvres intermittentes, et que, soi la forme adynamique et avec le type rémittent ou intermittenle se méle aux fièvres périodiques de la saison plavieuse? »

Tant de confusion à propos d'une fièvre qu'on suppose et méwe qu'on affirme avoir tau rang d'espèce nosologique, n'avait point échappé butroublu, dont le mémoire remarquable (Rela fièvre bilieuse grave dans les climats intertropicaux, in Archgén, de méd., 1858) ent pour but et pour effet de jeter queques jalons qui pussent servir de guide dans la recherche d' vria, dans une question si difficile et si embrouillée par ses pré-

décesseurs.

Voici les conclusions auxquelles il s'arrêta : .

« On doit entendre, par fièvre bilieuse, une pyrexie qui, saus considération du type et pouvant les revêtir tous, présente pour caractère essentiel et souvent unique, les symptomes pronoucés el persistants de l'état bilieux; ictère, vomissements, selles, urines caractéristiques de cet état, et, pour caractères graves, les phénomènes écrébraus, témorrhagiques et autres, pouvant ètre attribués à une altération du sang par la bile. Toute fière ou maladie fébrile dont l'élément bilieux n'est que passager et secondaire ou symptomatique d'une l'ésion anatomique primitive, localisée dans un organe quelconque, n'est pas une véritable fièvre bilieuse. »

Est-il bien établi, suffisamment prouvé, que le vaste syndrome désigné sous ces noms divers constitue une espèce morbide identique toujours à elle-même dans sa nature et dans ses

manifestations phénoménales?

Est-i plausible d'en rapporter toujours, ou même dans la plupart des eas, la pathogénie, l'étiologie, aux origines et aux billuences partielles ou générales du paludisme? Il serait trop long et impossible iei d'agiter et de tenter de résondre ces quesfons et une foule d'autres qui s'y rapportent.

Nous nous réservous, si le temps nous le permet, de traiter ee "ales sujet dans un artiele spécial qui pourrait être initulé : Des itères graves, considérés au point de une expérimental, toxicologue, pathologique, etc., et principalement des ietères qui sont liées une arandes unvexies dans les climats intertropicaux.

Onart à la typhoïde bilieuse de Griesinger (loc. cit., p. 355), elle existerait toujours à l'état épidémique, par exemple, en Exple, on l'auteur en a observé une épidémie de 101 cas. Ce service, ou l'auteur en a observé une épidémie de 101 cas. Ce service de l'estate de

 $<sup>^4</sup>$   $^4$  Cette partie du travail de M. Mahé a été rédigée bien avant la publication  $^4$   $^4$  in  $^4$  per de M. Bérenger-Féraud sur la Fièvre mélanurique. (La Redaction.)

vespérales, et quelquefois par des pétéchies. Au point de vue anatomique, la fière typhoïde biluser reconnaturait pour lésions principales des exsudats on des dépois purulents au milieu des corpuscules de la rate; quelquefois, dans les cesa avancès une atrophie jaune aigué du foie, des processus croupaux et ne très-grande multiplicité d'altérations, mais toujours l'indemnité des nalouses de Pever.

Ce serait, suivant l'auteur, une sorte de splénohépato-typhus dans lequel on reneontrerait la trilogie suivante : pyémie, elolémie, uricémie.

(A continuer.)

# L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE VIENNE

## NOTES D'UN MÉDECIN

#### PAR LE D' BARTHÉLEMY

PROPESSEUR A L'ÉCOLE DE MÉBRICINE NAVALE DE TOULON

(Suite 1.)

### DEUXIÈME PARTIE

#### Appareils et bandages,

L'ar senal chirurgical était au grand complet, mais il y avait à son étude un complément nécessaire, celui des expositions d'appareils et bandages. Nons nous mettrons donc en routen ai jourd'hui pour aller à leur recherche, et nons nous arrêterons surtout dans l'enceinte réservée à la Société de secours aux blessés.

Pour prendre une idée complète de cette deuxième série d'investigations, parcourons d'abord le palais même dans tous les sens; chez chaque nation le nombre de bandages herniaires, de corsets, d'appareils orthopédiques, va nous frapper, non par une originalité queleonque, mais par le brillant et l'élégance; acier resplendissant, soie et velours semblent attirer l'oil

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Voy. Archives de médecine navale, t. XXI, p. 89.

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 457

comme une réclame importune : l'idée scientifique est absente. ce n'est plus que de l'industrie vonée au plagiat. Passons, Nous voici rendus dans l'Allemagne du Nord, dans la véritable exhibition que nous cherchions: nous sommes chez Lipowski et Fischer de Heidelberg, Lits, fautenils, attelles, appareils à douches, à fumigations, à fractures, en un mot, tout ce qui Peut aider le chirurgien dans la pratique de son art, se trouve étalé : c'est de beaucoup ce qu'il existe de plus complet. Il y a bien, en Autriche, en Russie, dans l'exposition du ministère de la guerre, dans quelques modestes vitrines de la Suisse, de la Belgique et chez presque tous les fabricants, en particulier chez Collin, auclques appareils spéciaux, mais la véritable exposition ne se trouve qu'ici ou à la Société des secours aux blessés où nous allons nous rendre.

Dans le fond du parc s'élevait un pavillon isolé que la croix de Genève désignait à l'attention. La Société internationale, sous la direction du professeur Billroth et du baron Mundy, y avait groupé, dans une salle spéciale, et sous un vaste hangar, tout ce qui pouvait avoir pour les ambulances un certain intérét.

Dans un rapport plus méthodique, nous avons adressé au ministre de la marine la description de ce matériel, et attiré son attention sur les quelques emprunts que le service de santé de la marine pourrait lui faire. Nous ne voulons pas revenir 841 cette description, et nous laissons de côté ici tous les brancards, voitures, sacs, caisses d'instruments pour pansements, In occupaient une grande partie du hangar, et nous introduirons le lecteur dans la salle centrale. Livres, instruments, ap-

Pareils de toute sorte, s'y trouvent classés avec ordre sur des tables et des étagères. Pour quelques jours, ce sera le centre de 108 investigations, et par la pensée il nous sera facile de grouer autour des appareils que nous y rencontrons, ceux du même genre qui se trouvent isolés dans le reste de l'exposition. Une Première exhibition, un peu théâtrale peut-être, attirait pres-The aussitôt le regard : sur un côté de la salle, un immense tableau reproduisait les instruments de la chirurgie militaire de-

|tis l'invention de la poudre. Toutes les pinces, les tire-balles, aux dénominations singulières, qui constituent l'histoire de l'art, se trouvaient dessinés dans leur ordre chronologique, et une

illeine placée au-dessous contenait ceux que l'on avait pu se

procurer. Des balles déformées par le choc et de calibres diversdes os brisés, des spécimens de résections ou d'amputations que ces lésions avaient nécessitées, les instruments modernes d'exploration et d'extraction, complétaient cette page, introduction naturelle à toutes les ressources que l'art peut présenter pour le traitement des blessés de la guerre. Je ne crois pas bien utile de citer tous ces instruments, malgré que nous connaissions neu ceux de Langenbeck, d'Erlinder, Leiter, Neuberger, parce qu'ils me paraissent de beaucoup inférieurs, comme simplicible et sûreté, à la pince américaine à crochet, qu'on désigne encore chez nous sous le nom de Lücr. C'est une pince à double est trecroisement, légère, très-solide malgré sa finesse, terminée par deux crochets, au lieu de mors, destinés à pénétrer dans le plomb. Collin lui a fait subir une modification, qui, sans | rendre moins propre à l'extraction, peut aussi permettre d'é clairer le diagnostic. Les pointes sont remplacées par des mois dentclés, coupants, qui, suivant qu'on les fera pénétrer à | surface ou plus loin dans l'épaisseur, pourront ou ramencr pl fragment de plomb, comme indice positif, ou extraire le corl's étranger.

Les instruments de diagnostic pour les corps métalliques constituaient une série plus originale. Au premier rang le style si connu de Nélaton, qui en a été, pour ainsi dire, le chef de file et le provocateur. Billroth l'a fait monter sur une tige flexible, pouvant suivre les irrégularités d'une plaie profonde. D'al' tres ont inventé des pinces mordantes aux courbures diverses et mauœuvrant dans une canule protectrice. Galante a toute une boîte avec tiges courbées, droites, rigides ou flexibles, portant à l'extrémité, une fraise destinée à emporter un morceau corps étranger. Funger de Copenhague, un endoscope. mair comme variétés ingénieuses, d'un instrument qui a pris nais sance, je crois, en France, on pouvait compter une dizaine d'ev plorateurs électriques. Favre, professeur de physique, en cui premier l'idée. Si les deux conducteurs séparés d'une pile sont posés par leur bout sur un corps, et qu'ils communiquent avec un galvanomètre, le corps à explorer étant non conductent l'aiguille restera immobile; s'il est métallique, plomb, fer. balk ou biscaïen, l'aiguille, par ses oscillations et sa déviations trahira aussitôt sa présence. C'est ce principe qu'on a réalisé de plusieurs manières; ainsi, les uns se sont appliqués à rendre

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 459

le moyen de démonstration plus saisissant, eu adaptant un pelit timbre électrique au galvanomètre. Trouvé y arrive par un petit trembleur bruyant et une aiguille, le tout grand comme 
luc houssole de breloque; Liebreicht a logé tout l'appareit 
dans les deux parties d'une boile, semblable comme forme et 
omme volume aux tabatières de nos aienx. Wilde et Joseph 
Kovacs' de Pesth se sont servis comme conducteurs de la pince 
elle-même, de sorte qu'à peine l'instrument a-t-il révélé le projectile qu'il peut servir à l'extraction. Le plus parfait, qui réunit 
à ce dernier avantage celui d'un volume réduit, est encore celit de notre ingénieux fabricant d'appareils électriques Trouvé, 
de Paris; car, pour le rendre usuel et pratique, il faut que pile, 
lis, explorateur ou pince galvanomètre, puissent tenir dans une 
trousse, et Trouvé à résolu le problème.

Appareils à fractares. — Mais laissons là les instruments. It can champ presque tout aussi fertile en inventions, c'est celui des appareils à fractures; il serait indeue permis d'appliquer ici ce vieil adage : l'excès en tout est un défaut. On se lait difficilement une idée de la variété des hoites, attelles, plaus à devilles, plans inclinés, pupitres, gouttières qu'exposeut certains fabricants, tant leur nombre crée d'embarras dans le chiex, et encore la collection est bien impariate! Les fractures font, tencer en collection est bien impariate! Les fractures sont frequentes, elles diffèrent comme siège, gravité et, si l'indication est toujours la même et se réduit à deux termes : réduction, immobilisation, on peut y arriver de mille mauirers;

de là la fécondité apparente des chirurgiens.

Attelles. — Comme utilité, facilité d'application, économie, les attelles figurent au premier rang. En voici en bois, en fil de fer, en toile métaltique, en liège, d'autres en jones traversés d'un fil de fer, en gutta-percha, fer-blanc, plâtre, etc. En un not, tout ce qui a une cetraine rigidité a été utilisé dans ce but. Il n'y a la certainement rien de bien nouvean: la flabrication seule a gagné en étégance, légéreté. Plumbeck de llamburg et l'exposition russe ont, en particulier, une collection re-marquable d'attelles en bois de toutes formes, de toutes courbires, d'une légèreté incomparable et pourtant très-résistants, so poliques unes sont dignes d'intérêt. D'abord pour la main, so formes palettes sont heureussement modifiées; on dirait que lois a été travailé sur un moule agrandi de l'avant-bras et de la main, mais toute la partie digitale a disparu et se trouve

remplacée par un renflement arrondi, creusée de gouttères des sinant la place où les doigts reposent, mais seulement par une partie de leur première pludange. Ce n'est pas là une modification insignifiante et sans but : règle générale, il est mieux quand l'avant-bras et la main doivent être immobilisés pendant plusieurs semaines, d'abandonner les doigts à une légère lexion; on évite plus súrement ces raideurs articulaires qui compit quent et prologent indéfiniment les soins après la guérisoni-

Autre idée. Plusieurs modèles sont constitués par deux attelles séparées; deux tiges en fer flexibles les réunissent et permettent de laisser des vides, soit au nivean des articles, soit au niveau d'une plaie, en modifiant l'intervalle et la direction des

deux pièces.

Bants l'exposition russe, la plupart sont accompagnées, comme complèment, d'une tige en gros fil de fer de même longueur, mais pliée en zigzag, de manière à présenter une ou deux anses pour la suspension. C'est, en somme, le système de Tyler Smith avec l'attelle en bois de plus. Celle-ei se place sous e membre, une bande la retient, et entoure en même temps la tige, dont les zigzags saillants serviront à attacher les liens de suspension.

Les gouttières ne sont pas moins nombreuses. Un industriel de Lyon, Mulatier, a fait de leur construction une spécialité, et en présente une grande variété. Il en est de toutes formes, et je remarque plusieurs améliorations, non-sculement pour la finesé et l'élégance des toiles métalliques qui les constituent, mais aussi pour la reproduction plus scrupuleuse des formes naurelles et l'intelligence des indications à remplir. Ainsi celles qui sont destinées aux membres inférieurs ont un creux à la place oi reposera le talon, la partie pédieuse est mobile et peut s'incliner. D'autres sont montées sur des curseurs en bois qui permettend d'en élorgore ou rapprocher les différentes parties, en les appropriant à la demi-flexion. Plusieurs sont en deux ou troi tronçons articulés à charnière, pour le membre supérieur commé pour l'inférieur.

Appareils. — Les appareils à fractures, bien qu'excessivement variés, n'offraient qu'un médiore attrait. Pour la pluparce ne sont que la reproduction plus ou moins heurense de nes appareits à chevilles, des boites, des chàssis inclinés à double plan; une boite à fond de toile avec attelles latérales à charnières, à plan incliné pour la jambe et la cuisse rappelait, d'une manière presque complète l'appareil Duval. Pas plus parmi eux que parmi les systèmes de suspension ou d'extension, nous ne pourrions signaler, dans les expositions allemandes, quelques particularités nouvelles. On ne pourrait, sans doute, affirmer, à toup sûr, une simple contréaçon, car dans un sujet si soureit étulié, on peut se rencontrer dans une même idée, mais les Allemands connaissent si bien tout equi se fait chez nous, et Pous ignorons si souvent ce qui se pratique chez cux!

Une gouttière à irrigation pour fracture de jambe et un apparcii à fracture de route constituent l'apport de l'exposition suisse. La gouttière suspendue à un cerceau en fer, sur une tringle où deux petites roues lui permettaient de courir, était graine en dessous d'une poche en tissu imperméable avec tube d'éjection, et, en dedans, d'un fond en tissu clastique sur lequel le membre repose comme dans un hamac. Moins lourde que la gouttière Carof, en usage dans nos hôpitaux, elle est peut-être noins commode. Le système de suspension en est ingénieux, et i on tenait à l'imiter on peut trouver la représentation de dislositions analogues dans l'Arsenal de la chirurgie de Gaujot et Spillmann.

L'appareil à fracture de rotule a pour but d'agir directement sur les fragments. Trois pelotes au bout d'une tige à vis sont supportées et glissent sur un même axe longitudinal fixé, par deux arcs de cercle, sur la gouttière-support; une de ces pelotes comprime les fragments au milieu pour les empédere de bas-culer en avant sous l'influence des deux autres pelotes qui, appliquées aux extrémités de la rotule, en rapprochent les fragments. Appareil compliqué dont les résultats incertains ne doivent guère être plus remarquables que ceux que nous obtenos avec l'appareil de Tétal ou le bandage plâtré.

Un autre appareil à fracture de jambe et à suspension remarquable par sa légèreté, était exposé par le docteur Hartmann de Dorpat. Il est formé par deux pièces de bois léger, un peu courbées à une extrémité pour suivre les contours du genou et de la cuisse dans la demi-flexion. Deux traverses rondes les feunissent aux deux extrémités, et, fixées par une vis à écrou, permettent de les rapprocher ou de les étoigner suivant les besoins. Quatre larges bandes de toile fixées d'un côté et de l'autre passant sous une tringle pour s'arrêcer sous des pointes un peu recourbées, de manière à avoir un plan de sustentation plus ou moins tendu, complètent le cadre. Une semelle courant dans une rainure que portent, en dedans, les deux attelles, fixe le pied. Des anneaux, aux quatre coins, servent à la suspension. C'est une application du hamac de Salter et l'un des mille appareils un'a sugéré le principe de l'Invonarthécie.

Bandages platrés. - Les éléments nécessaires à la construction de ceux-ci sont répandus avec une véritable profusion : boites en fer-blanc à fermeture hermétique pour la conservation du plâtre, bandes spéciales en flanelle, en tarlatane, appareils à imbiber les bandes soit de plâtre see, soit de plâtre gâché et les rouler, témoignent en Russie, en Hollande, en Allemagne, surtout, de l'importance qu'on attache à ces bandages précieux. Van Loo pour les rendre plus réguliers se sert d'un bas en tricot, qui prend, pour ainsi dire, le moule de la partie-Verueuil conseillait aussi pour les grands bandages inamovibles un calecon collant, un véritable maillot, mais c'était seulement dans le but de garantir les téguments : pour Van Loo, le bas tricoté qu'il expose est destiné lui-même à recevoir le plàtre. Des spécimens de baudages fenètrés sur moules étaient exposés par Billroth, et quelques particularités sont utiles à signaler. Rien d'essentiel n'est changé au mode d'application, mais pour relever ou suspendre le membre, deux modes ingénieux sont représentés. Le premier a pour but, une plaie existant, par exemple, à la partie postérieure de la jambe, de faire porter le membre sur des supports qui le relèvent et laissent la partie fenêtrée de l'appareil toujours à découvert. Pour cela faire, le bandage appliqué et durci, le membre est déposé sur deux supports, à bord supérieur légèrement arrondi, fixés sur une planchette allongée reposant sur le lit; une couche de platre est passée sur eux et ne fait bientôt plus avec le membre qu'un seul tout solide, résistant, rigide : ce sont comme deux arches supportant un pont représenté par la partie malade.

Un second système très-simple arrive au même but. Après avoir appliqué un premier plan de bandes plâtrées, on fixe par quelques circulaires de cellès-ci, sur la partie antérieure du membre, une tige de fer dont les extrémités se relèvent perpendiculairement, se terminent par des anneaux et servent à la suspension.

Des boîtes à platrer et à rouler les bandes, un pelvi-sup-

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD DE VIENNE. 163

port spécial, des ciseaux et une scie à molette se rattachent

La boite du docteur russe Yvanoff est en bois et remplie de plâtre; la bande vient sortir près du fond par une rainure et s'enrouler autour d'une petite manivelle extérieure. Une caisse suisse est surtout destinée aux solutions solidifiables : en bois àt l'extérieur, elle est doublée en dedans de fer-blane; une fois àt sumontée d'une espèce de petit entonnoir laisse passer la bande qui trempe dans la solution et vient s'enrouler autour d'un axe amanivelle au-dessus du couverel. L'appareil de Van Loo est disposé inversement. Un grand entonnoir évasé reçoit le liquide on le plâtre gâché; la bande sert par une fente resserrée à la partie inférieure et y est enroulée rapidement par un petit treuil. Nos fabricants d'ailleurs ont depuis longtemps des appareils analogues.

Lo pelvisupport auquel je faisais allusion est de Lipovski. Il est de lugor par a partie fondamentale, à celui de Cusco, que chacun connaît aujourd'hui; seulement pour faciliter la position du malade on a ajouté une longue tige à deux parties, poutant jouer l'une sur l'autre, se fixer par une vis de pression et s'approprier à toutes les longueurs du membre. Elle porte deux appuis, un pour le jarret, l'autre pour le talon, convena-blement rembourrés. Le malade par son côté sain repose ainsi solidement sur trois points, le sacrum, le jarret, le talon, et la banceuvre, toujours longue, de l'application du bandage sur est d'ailleurs presque toujours chloroformisé, car l'a sigit surrolut ici du bandage pour la coxalgic.

La scie à molette pour fendre les bandages est, je crois, de delier. Elle est plus sûre et plus rapide que les cisailles que sous employons, et cetainement nos fabricants s'empresseront de la mettre bientôt à notre disposition. Voici, sauf les détails, sa disposition: une pièce en acier protectrice est placée entre la peau et le bandage à couper, une pogimée sert à la diriger; elle est séparée par un intervalle variable de la partie coupante. Celle-ci est constituée par une scie circulaire, mue par une pelle manivelle. De la main gauche on pousse le tout, de la droite on fait manœuvrer la scie, et en peu d'instants, d'une manière l'és-nette, tout se trouve coupé avec la rectitude ou les inflexions qu'on a imprimées à l'instrument.

Lits, fautenils, tables. - Encore un article inépuisable. mais vaut-il bien la peine d'entrer dans les détails? Voici, par exemple, dans l'exposition autrichienne un lit qui cache un mécanisme manœuvrant, sans relâche, sur la tête du malade, un élégant éventail marchant comme un pendule, Ici, en Allemagne, une banquette rembourrée que rien ne distingue : faisons jouer quelques ressorts et nous pourrons avoir à volonté un litune table à opération ou un fauteuil pour l'examen des femmes, une vraie boîte à surprises; et tous ces fauteuils roulants, ces voitures pour convalescents, ces lits aux articulations multiples, ingénieux sans doute; mais combien sont rares les malades qui peuvent en bénéficier, et combien on revient volortiers vers ce qui est vulgaire et pratique! A ce titre je veux dice quelques mots des lits d'hônital, recommander différentes installations qu'on peut leur adapter pour la commodité des malades ou la facilité du service. Je les signale, non-seulement parce que je les avais remarqués à l'exposition, mais aussi parce que, pour la plupart, je les ai vus rendre de véritables services dans les hopitaux de Vienne.

De tous les modèles de lit exposés, aucun, il est vrai, ne me paraît devoir être comparé aux lits actuellement en usage dans nos hôpitaux; il en est pourtant qui ont aussi leurs avantages sérieux. Il est bien convenu qu'il ne peut être question ici de ces inventions compliquées qui visent à donner au malade toutes sortes de positions, et à chaque partie l'indépendance des mouvements, appareils coûteux, incommodes et dont sembleut se lasser aussi vite malades que médecins. Leur nombre étail aussi considérable que leurs dispositions variées; depuis lougtemps elles sont connues soit en France, soit surtout en Angleterre. Je ne veux parler que des lits vulgaires et d'un usage journalier. Ceux qui sont employés dans les hôpitaux de Vienne sont en bois, peints en blanc, avec dossier droit à la tête et aux pieds, et deux planches latérales qui les relient et fornicht une boite dans laquelle sont maintenus une paillasse et un matelas-Le fond est en planches, mais on essave actuellement un medèle plus élégant, plus léger, qui est déjà adopté dans tous les hôpitaux de Berlin, et dans lequel le fond sur lequel repose sin plement un matelas, est formé par une toile métallique double qui donne au lit plus de légèreté, le rend moins encombrants dispense de la paillasse et facilite son entretien. Deux modèles conçus dans cet esprit étaient exposés par Speier, de Berlin; l'un en fer suil les planchettes latérales à crochet, le second en bois, sauf le fond, tout semblable à ceux qui sont employés. Ils sont tous disposés de manière à recevoir l'application des differentes installations auxquelles je faissia allusion.

D'altord du côté de la tête un cou de eygne pour permettre au malade de se relever en saisissant le bâton supporté par une corde, et du côté des pieds le système à traction. Cet appareil très-simple et dont les chirurgiens viennois font usage très-fre quemment, n'a de particulier que sa facilité d'adaptation an modéle adopté; il est constitué par deux écrous qui prenuent sur les rebords de la planche qui clôt le lit du côté des pieds. Ces écrous sont percès d'un trou où passe la tige de fer supportant à une extrémité une petite roue en cuivre et à gorge; des vis la fixent dans l'écroù à la hauteur voulue, et une corde attachée au membre d'une part, supportant un sac à plomb de l'autre et nassant sur la roue, fait l'ext-usion.

ure et passant sur la roue, fait l'extension.

Un antre accessoire, d'une simplicité toute primitive et qui rend à chaque instant d'utiles services, consiste en une planchette légère, de 0°,40 environ de long sur 0°,10 on 0°,10 de 
large, avec une poignée percée d'un vide à une extrémité. Presque chaque malade en a une, deux, trois ou plus à sa disposition; le chirurgien ou le malade lu-même les utilisent de mille manières différentes en les enfonçantentre les planches qui bordent le 
lit et le matclas. Ainsi, faut-il retenir un coussin qui penche, 
un membro freuture menacé de glisser, suspendre une main, 
rètenir le matelas qui s'affaisse, exercer une légère traction sur 
une partie, fixer un pied, empécher le malade de glisser vers le 
bas, une planchette placée au lieu couvenable y suffit; les soins 
en sont simplifiés, les blessés sont mieux maintenus et les apPareils, moins sujets à déplacement.

Un dernier appareil vient compléter, pour le bien-être du malade et sa bonne position, le système du couchage. C'est une malade et sa bonne position, le système du couchage. C'est une forte de petit cadre double, de la largeur du lit et long de 0°,40 à 0°,50 environ. Il est destiné à soulever la tête et à remplacer les oreillers, les demi-matelas ou la chaise en travers que nous sommes obligés d'employer pour remplir cette indication qui se présente si souvent. Il se compose de deux cadres inclus l'un dans l'autre, articulés par un de leurs cotés. L'extérier rius solide, porte une rangéel de denteures. Vintérieur

qui est garni de sangles dans toute son étendue se relève comme un pupitre sur le premier et y prend point d'appui à l'inclinaison voulue par deux leviers venant s'appuyer sur la crémaillère. Appareil léger, simple, facile à monter, très-portait ; il se place soit sous le coussin, soit sous le matelas, et est indépendud lit. Il remplace avantageusement une foule de mécanismes destinés au même but et qui attachés à poste fixe aux lits spéciaux, les rendent plus coûteux, et par suite moins pratiques.

Dans le même ordre d'idées, le signaleral encore dans l'exposition italienne, l'œuvre d'un simple ouvrier qui se crovait l'inventeur d'un système très-simple de cadre destiné à soulever en entier un malade alité pour permettre de changer audessous de lui les obiets de literie, le lit lui-même, sans lui imprimer des mouvements et des secousses dangereuses. Il est constitué par un cadre analogue, de forme, aux brancards, à pièces séparées, à fond de sangles mobiles avec coulisse d'un côté et boucles de l'autre. Le blessé ou malade étant couché. on passe, une à une, les sangles entre son corps et le drap : une des hampes de brancard est enfilée dans les coulisses, l'autre est saisie par les courroies et les boucles, et deux traverses à anneaux les séparent et les tiennent éloignées. On fixe alors sur les poignées les anses de deux cordes qui vont se suspendre à un crochet que supporte une corde, passant en se réfléchissant sur les deux poulies d'une potence solide munie d'un treuil qui sert à soulever cadre et malade. On peut rendre cet appareil plus simple, plus économique, et pourtant suffisant pour remplacer la plupart des lits mécaniques et des nosophores compliqués, en supprimant la potence, le treuil, et n'avant recours qu'aux bras de deux ou trois infirmiers, pour soulever le cadre préalablement mis en place.

Quant aux tables ou fauteuils à opération, leur nombre en rend le choix embarrassant et les complications de leur môxnisme la description difficile. Je ne voudrais pourtant pas paser à côté sans en mentionner quelques-uns, tout au moins le fauteuil pour spécialistes et la table à opération de Vienne.

Le fauteuil que l'on trouve dans l'Exposition américaine et chez Lipowski, peut être indifféremment employé par les dentistes et les oculistes, Mouté sur une estrade peu élevée, son dossier est mobile au moyen d'un système de roues à engrenage et, en même temps qu'il s'abaisse pour se placer horizontalement, une planche se relève pour supporter les pieds. La partie la plus originale est destinée à fixer la tête. Sur le bord supérieur du dossier trois petites planchettes rembourrées servent à la recevoir. Une vis à écrou rapproche les deux planchettes la-étrales, verticalement placées elles servent à la maintenir et la troisième, sur laquelle la partie postfrieure de la tête vient porter, peut s'incliner en avant ou en arrière pour lui donner linclinaison convenable. Wecker à Paris n'emploie pas d'autre lit pour toutes ses opérations.

La table des hópitaux de Vienne, qui figurait dans différenles expositions, satisfait aux exigences de toutes les opérations guelles qu'elles soient et par suite est assez compliquée. Portée sur un pied soide, 'elle tourne autour de son axe central; la partie déphalique se relève ou s'abaisse au gré de l'Opérateur; la partie destinée à supporter les membres inférieurs est double avec grande fonte au milieu, de manière à ce qu'ils soient séparés et peut se rabattre en partie ou en totalité; des crémaillères, des roues dentées permettent tous ces mourements; par son prix et as compliction on serait tenté de la critique, par les services qu'elle rend on regrette de ne point l'avoir à sa disposition; elle m'a paru plus compilée que celle qui est employée dans les hópitaux de l'aris, mais d'un prix exagéré.

Yoses, ustensiles de pansement. — Au milieu de tous ces 
ppareils encombrants, disparaissait presque l'exposition de 
tous ces mille riens si nécessaires dans un service de blessés, 
Vases, appareils, ustensiles de pansement draps en caoutchouc, 
coussins, matelelas à airou hydrostatiques, alèzes, brosses pour 
frictions, bonnets à glace, etc... La vitrine d'un fabricant de 
Vienne en particulier était remplie par une foule de petits objets de ce genre en caoutchouc durci ou vuleanisé, ou en métal. 
Îl me serait impossible d'en donner même l'énumération, mais 
eisgnalerai pourtant quelques-uns de ces modéles. Ainsi pour 
les plateaux à pansement on a adopté une forme qui me paraît 
des plus satisfinisantes. C'est une petite bassine en cuivre jaune, 
a peinde de Laqueit d'un litre, à forme arrondie dans le fond, 
allongée et dont l'un des bords présente une courbe qui peut 
legiement se mouler sur les membres, le tronc; constituée 
par une seule pièce sans soudure, elle peut se bosseler, mais ne 
se perce pas, dure très-longtemps, s'applique très-bien au but 
aquet elle est destinée, le lavage des plaies, quelle que soit la 
quel elle est destinée, le lavage des plaies, quelle que soit la 
quel elle est destinée, le lavage des plaies, quelle que soit la

région. Pour ce demier usage, on se sert encore d'irrigateurs comme dans nos services, mais on préfère comme moins coûteux, ne se dérangeant jamais, ayant un jet moins fort et variable à volonté, une sorte de pinte ou petite cruche à anse, en fer-blane, de la capacité d'un litre et percée au bas d'un ajutage auque s'adapte un tube en caoutchouc, avec canule plus ou moins large. L'infirmier le porte à la main, le chirurgien le dirige et suivant son désir obtient un jet plus ou moins fort par le seul mouvement d'élévation ou d'abaissement de la main qui le soutient.

Une dernière installation pour les salles de blessés; Plumbeeth de llambourg, a disposé des vases demi-circulaires, à robinet, dont la petile circonference s'adapte extetement aux tuyaux des poèles disposés dans les salles pour le chauffage. Une fois rempiis et placés sur ceux-ci, on n'a plus à s'occuper de l'eau chaude nécesaire, à chaque instant, dans une salle.

Ce sont là, je le sais, des vétilles, on peut sans doute s'en passer, mais au lieu d'avoir à s'ingénier pendant un pansement, n'est-il pas préférable d'en prévoir les besoins? et le service n'y gazne-t-il pas en ranidité et en perfection?

Prothèse. - Une dernière catégorie d'appareils devait encore nous occuper, ce sont ceux qui sont relatifs à la prothèse des membres. Ils brillaient plus par le nombre que par l'originalité et je ne pense pas que depuis les dernières modifications apportées aux membres artificiels par M. de Beaufort, cette question si vieille de mécanique chirurgicale ait accompli de réels progrès. Au point de vue purement plastique l'art paraît bien avoir réalisé toutes les espérances, et en donnant à ses appareils si parfaits, par des mécanismes malheureusement toujours compliqués et trop coûteux, quelques mouvements, il a pu tromper des yeux même attentifs. A ce titre je pourrais citer un appareil remarquable de Collin appliqué pour une résection du coude et présenté, par lui, à la Société de chirurgie dans sa séance du 5 février 1873, et une jambe artificielle pour amputation de cuisse dans laquelle l'aete même de s'asseoir produit, au moven d'une ceinture et d'un ressort suivant les mouvements de la cuisse saine, la flexion de la cuisse artificielle. Mais pas plus que le bras de Mathieu, ce ne sont là des appareils d'un usage courant. Leur prix, leur complication, les services en somme restreints qu'on doit en attendre, ne les font rechercher que très-exceptionnellement. Aussi est-ce surtout dans la voie ouverte par M. de Beaufort que la plupart des fabricants se sont engagés, et les tables de l'exposition de la société internationale étaient couvertes d'appareils plus simples, visant à réaliser les véritables données du problème pratique à savoir : rendre les membres artificiels plus légers, moins coûteux, toniours simples; ne rechercher pour eux que les mouvements les plus essentiels et négliger, comme chose chimérique, les essais qui ont pour but d'imiter de trop près les mouvements naturels. Dans ces limiles restreintes on est bien rapproché de la solution : le cuir durci, le caoutchone, les bois légers ont fourni les éléments d'appareils simplifiés et à bon marché : des tubes en caoutchone. de simples verrous, des ressorts permettent d'obtenir ou la tigidité on la mobilité des différents segments dans un sens déterminé. Mais, c'est en vain que je recherche, parmi ces formes multiples et ces modèles en apparence différents, quelque chose qui ne soit encore ni connu ni appliqué chez nous depuis plusieurs années. Ainsi pour remplacer la main je ne trouve encore rien de plus simple et de plus parfait que l'appareil dans lequel on ne recherche que le mouvement d'opposition du pouce appliqué par un ressort élastique sur les quatre autres doigts immobiles et à demi-fléchis, ou le fourreau engaînant le moignon et portant, vissé à son extrémité, un simple crochet auquel des instruments divers peuvent être substitués. Pour le membre inférieur, c'est encore le pilon classique et la jambe Martin, Plus ou moins heureusement modifiés qui obtiennent partout la préférence. Ces modifications me paraissent, en somme, de trop peu d'importance, ou trop difficiles à décrire sans le secours de figures, pour que j'en fasse ici l'exposé.

Malgré le peu de perfectionnements nouveaux apportés de-Puis 1867 à cette catégorie d'appareils on ne retire pas moius de cet inventière, cette conviction consolante qu'après les truelles mutiliations qu'on est quelquefois contraint de faire subir aux blessès, il est pour eux des palliatis efficaces. Pour le Paure, des appareils peu coûteux, solides et légers qui lui rendent jusqu'à un certain point la fonction de l'organe qu'il a Perdu, pour le riche des appareils phis complets qui en ontre l'assquent admirablement la difformité qui l'afflige. On raconte qu'un amputé de Crimée, avec deux bras du modèle de Beaufort, n'en fit pas moins avec un adversaire qui ne se douta point de sa mutilation quatre parties d'échees. Le malade de Collin dont le coude réséque bin avait laisse un bras de pantin, incrée et sans mouvements, put flaire des armes après l'application de son appareil, et à l'exposition même, je voyais un jeune homme, amputé des deux pieds à la suite de congélation, marchant ave facilité, sans béquilles ni canne, appuyant ses moignons sur des pieds en caoutchouc, eouleur de ebair à s'y méprendre de montés sur des tuteurs analores à eux de l'aponareil de Martin-

Tels sont les seuls appareils dont la mention m'ait paru avoit une certaine utilité : terminons donc jei notre visite à la société internationale et, en revenant, traversons encore une fois le palais de l'Exposition et ses galeries. En passant nous jetterons un coup d'œil sur différentes exhibitions dont les obiets touchent encore de très-près à notre service, les appareils électro-médieaux, les veux artificiels. C'est encore en France qu'existent les modèles les plus perfectionnés. Pour la prothèse oculaire, deux vitrines, celles des Boissonneau de Paris, sont incomparablement plus riches que celles de leurs rivaux de Berlin-Comme fini, imitation de la nature, leurs coques oculaires ont déjà une perfection indubitable, mais en outre leurs types sont des plus variés ; c'est que, pour pouvoir placer ces veux artificiels qui doivent rendre au visage son harmonie, à la physionomie son expression, il faut que leurs contours soient exactement ealqués sur les saillies, les brides, les dépressions irrégulières du moignon que la désorganisation ou l'ablation de l'organe ont laissées. L'émail doit se plier à tous ees eaprices et les nombreux spécimens de ces formes bizarres que M. Boissonneau fils expose, témoignent cliez lui d'une étude approfondie des conditions nécessaires au succès et de son habileté à les remolir.

Les appareils électro-médicaux, aujourd'hui si nombreux dans la science, montreul bien par leur variété même les effortstrop souvent infructueux tentés pour maîtriser et gouverner cet agent si puissant, et cependant les échantillons en sont relair vement rares à l'Exposition. A peine trouvet-on chez les tions voisines quelques-uns des types commus pour la faradisation et l'application des courants constants. Ce n'est que dans l'exposition des fabrieants de Paris, Trouve et Gaitle que se rencontrent les divers perfectionnements à ce matériel qu'iles si important de connaître avant d'en faire les applieations thèL'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 471

Tapeutiques. Ce qui rend ces appareils si différents, c'est que l'on se propose, en les employant, des buts très-divers, tantôt on denande au courant galvanique ses propriétés dynamiques, tantôt ses propriétés chimiques, ou encore ses propriétés clamiques, tantôt ses propriétés chimiques, et dans chacun de ces cas il faut tenir compte de son intensité et de sa tension, de sa constance ou de ses intermitences, carrien ici n'est indifférent et les effets varient essentiellement avec chacune de ces conditions. Ce que l'un peut donner, l'autre est impuissant à le faire. De là au moins trois sortes d'appareils 1.2 Ceux qui ont pour but de faire traverser une patrie de l'organisme par un courant agissant d'une façon vafiable, intermittente; 2º ceux qui, au contraire, sommettront la partie à l'action d'un courant constant, continu, permanent; 3º ceux enfin qui ont surtout pour but de détruire la partie, 3º ceiux enfin qui ont surtout pour but de détruire la partie, 3º ceiux enfin qui ont surtout pour but de détruire la partie, 3º ceiux enfin qui ont surtout pour but de détruire la partie, 300 la pr'électeroise, soit nar la galvano-ceustique.

Les premiers ont peu varié dans ces dernières années et ce sont encore les piles au bisulfate de mercure de Gaiffe, répandues dans le monde entier et connues de tous qui figurent en plus grand nombre. Malgré sa perfection, car elle donnait à la fois les deux courants induits et directs, séparés ou réunis, des intermittences réglées automatiquement ou volontairement, elle Avait l'inconvénient de nécessiter un entretien constant et un chargement pour chaque séance. Pour faire disparaître ces légers défauts, régler plus convenablement encore les interruptions, tout en conservant à l'appareil le format portatif qui avait tant contribué à son succès, Gaiffe a plus récemment modifié la source d'électricité en utilisant la pile au chlorure d'argent de Marié Davy, qui fournit, pendant de long mois, un courant régulier, sans usure des éléments, à la condition que le circuit extérieur restera ouvert pendant les temps de repos. Ces éléments renfermés dans deux cylindres en caoutchouc hermétiquement fermés ne sont susceptibles d'aucune détérioration autre que telles qu'amèneront lentement les services qu'on leur aura demandes. Une pile non moins ingénieuse et non moins connue chez nous est celle que Trouvé a produite en 1864 et qui est désignée sous le nom de pile à fermeture hermétique, au sulfate de mercure, appar il tout petit, susceptible de prendre place même dans une poche de gilet, qu'un simple renversement de l'étui suffit à mettre en marche et que l'on peut adapter aux bobines d'induction et à un système d'interrapteur, le

tout renfermé avec les accessoires dans une trousse électromédicale très-pratique.

Si au point de vue de cette première catégorie d'apparcilssoit volha-faradiques, soit électro-magnétiques et sans qu'il soit utile d'en signaler une foule d'autres moins portatifs et moins usités, les nécessités de la pratique courante ont reçu une satisfaction complète, il n'en est pas encore de même des deux autres genres de piles à courant constant et galvano-caustiques, qui restent lourdes, coditeuses, encombrantes, sujeites à délirioration, peu susceptibles d'être transportées. Quelques elforts dignes d'encouragement ont pourtant été tentés, mais si on veal bien se pénétrer des conditions multiples qu'elles doivent remplir, en méditant le livre classique de Legras et Onimus, on comprendra toutes les difficultés du problème.

Arriver à produire une pile à courant constant, régulier, d'une grande durée, sans émanations malfaisantes ou désagrésbles, dont le travail puisse être diminué par l'ouverture du circuit au moment de l'inaction, se maintenir sans oscillation, facile à établir, à entretenir, économique, peu encombrantes pouvant être transportée et enfin annexée à des appareils qui permissent d'utiliser suivant les besoins tout ou partie des conples, etc., etc.., était une difficulté que la physique n'a point encore complétement vaincue . Cependant, en Prusse, nous trois vons quelques spécimens de batteries constitués par des éléments Grove, Marié Davy ou Daniell établis très-économique ment: ce qui paraît au contraire dominer chez nos fabricants c'est l'élément Leclanché (avec charbon collecteur plongé dans du peroxyde de manganèse et du chlorhydrate d'ammmoniaque en solution. Outre ces piles qui sont préférables; mais malheir reusement peu maniables, Gaiffe en réunissant dans une boile peu volumineuse un certain nombre de couples de Waren de la Rue avec tous les accessoires, collecteurs, galvanomètres excitateurs, etc... a composé le seul appareil portatif de cet of dre qui soit d'un usage commode. Ses couples, qui, par le sy tème ingénieux de son collecteur, peuvent agir à volonté tous à la fois ou partiellement, sont formés par une lame de zinc et une lame de chlorure d'argent fondu séparés par plusieurs doit

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Voy. Bulletin de l'Académie de médecine, séance du 13 janvier 1874, <sup>13</sup> description d'un nouvel appareil de M. Trouvé, présenté par M. Gavarrel. (La Rédaction.)

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE 423

bles de napier buvard trempé dans l'eau; ils sont renfermés dans un petit flacon de caoutchouc durci, fermé, et penyent suffire à une pratique de plusieurs mois sans renouveler la charge. Trouvé préfère les éléments Callaud, montés en batterie, et en en simplifiant la construction a réussi à en abaisser le prix jusqu'à 50 centimes par élément. Quoique infiniment perfectionnés depuis que Remak eut fait connaître les applications des courants continus, il faut espérer que de nouvelles simplifications dans la construction, le volume et le prix rendront bientôt ces appareils plus commodes et plus abordables pour les praticiens.

Il y a lieu d'exprimer le même vœu pour la pile galvano-caustique qui, malgré les perfectionnements que Trouvé lui a fait subir pour en rendre le maniement plus facile, le nettoyage et l'entretien plus simples. les éléments plus indépendants et plus aisés à immerger de la quantité voulue, est encore bien lourde, encombrante et ne satisfaisait qu'incomplétement à ce désideratun exprimé par les chirurgiens relativement à la régularisation précise de la quantité de calorique qu'elle fournit. Nulle tentative nouvelle n'a d'ailleurs été essayée pour remplacer la source d'électricité qui est encore aujourd'hui la pile de Grenet au bichromate de potasse.

Outre ces appareils fondamentaux, les vitrines des expogants français contenaient tout l'assortiment des bobines galvanomètres, modérateur à eau, excitateurs de toutes formes, lant pour la surface du corps que pour les cavités comme le la-Tynx, la vessie, l'appareil de Tripier pour le traitement des rétrécissements de l'urèthre , et différents autres instruments ingénieux comme la pince excitatrice de Gaiffe pour expériences physiologiques portant elle-même sa source d'électricité, l'explorateur électrique de Trouvé, etc., etc... qui tous contribuent à justifier cette réflexion qui bien souvent nous vint à la pensée et que nous pouvons hardiment énoncer en terminant cette re-Vue et quittant l'Exposition, « allons souvent chez nos voisins étudier leurs œuvres, nous y trouverons sans doute matière à hous instruire et nous perfectionner, mais à les échanger cont<sub>re</sub> les nôtres, le bénéfice ne serait certes point de notre côté et hous serions en perte. » (A continuer.)

Mallez et Tripier, de la Guérison durable des rétrécissements de l'urêthre ar la galvanocaustique chimique. Paris, 1870.

#### BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ DES MALADIES DES RÉGIONS INTERTROPICALES

Par le docteur O. Saint-Vel, ancien médecin civil à la Martiniquo 1.

DYGIÈNE DES EUROPÉENS DANS LES CLIMATS TROPICAUX; DES CRÉOLES ET DES RACES COLORÉES DANS LES PAYS TEMPÉRÉS

Par le docteur O. Saint-Vel. 2,

(Analyse critique par le docteur Brassac.)

1

En relisont, il ya quelques jours, pour le signuler à l'attention de une journes confréres, le petit traité d'équiéen spéciale du an doeture Sain-Vel, nous nous sommes rappeles que le Traité des maladies des régions interbueles du même auteur, seus avoir passé imperer pour les médecies de la marine, n'avait pas été analyté dans ce recueil. Ce traité, qui date de 1863, et auquel la desuième édition de l'ouvrage de M. Dutoubus parue en même temps, n'eulère trin de sa valeur et de son utilité, étant pour nous tous uriter toujours d'actualité, nous sonse u l'idée de réparer l'orbit involoutair de la rédaction des Archives, et de réunir dans un même compte rendu dest publications qui ont entre elles de tels point de connectifé, que la plus précurée ext comme un complément de la première pour ce qui concerne les questions d'Againe et de prophylaxie.

M. Saint-Vel n'est pas un inconnu pour les lecteurs des Archives et principalement pour nos collègues en service aux Antilles. Son livre a eu le succès que justifiaient son utilité pratique et l'esprit dans lequel il a été concu. Sobre de digressions et de théories banales, l'anteur s'est tenu à l'observation sévère et consciencieusement interprété des faits qu'il a eus sous les yeux pendant six années, et de cette observation il a cherché à déduire une thérapeutique rationnelle et une prophylaxie applicable aux masses comme aux individus-Suivre l'auteur pas à pas dans tous les chapitres de ses deux livres serait chose impossible dans ce compte rendu limité; aussi, nous bornerons nous à signaler les points les plus saillants de manière à donner une idée de l'ensemble de ces ouvrages. Nous aurons dans cet examen rapide à signaler aussi quelques opinions contestables, à notre avis. Si l'espace nous manque pour réfuter ces opinions, nous en appellerons à nos collègues et à des autorités reconnues pour juger nos dissidences avec l'auteur. Après cette critique, le livre de M. Saint-Vel n'en reste pas moins une œuvre utile et d'une valeur incontestée.

<sup>1 1</sup> vol. in-co. Ad. Delahaye, Paris, 1868.

<sup>2 1</sup> vol. in-12. Ad. Delahaye, Paris, 1872.

Le Traité est divisé en deux parties : la première comprend l'étude des

Le Traité est divisé en deux parties : la première comprend l'étude des édidenies et des épidémies des régions intertropicales, la deuxième est un essai de pathologie comparée des races et des climats.

Avant d'aborder l'étude des endémo-épidémies, l'auteur émet quelques considérations sur l'acclimatement et sur l'anémie tropicale.

Pour ce qui regarde l'acclimatement, M. Saint-Vel recounait combien la Siestion est controversée et les données du problème à résoudre complexes. Notre confrère, sans apporter des éléments bien nouveaux pour la solution de ce problème, l'envisage à peu près comme son éminent compatriote, le docleur Rufz de Lavizon, dont l'autorité est si grande en matière de pathologie es pays chauds. Admettant, à l'exemple de M. Dutroulau, la distinction de acclimatement en météorologique et pathologique, M. Saint-Vel regarde lo Fremier comme possible, d'une manière absolue, là où des endémies graves Plus ou moins nombreuses et fréquentes ne vicnnent pas l'entraver et le com-Promettre. A moins d'une intensité extrême et permanente, la chaleur no Oppose nas directement à l'aeclimatement des Européens. Elle ne favorise The trop les conditions déjà existantes d'insalubrité, mais un pays n'est pas insolubre uniquement parce qu'il est situé sous les latitudes chaudes. Les inunces du sol et d'autres inconnues ont une action autrement puissante quo chaleur sur la santé, et nul doute qu'une colonie d'émigrants ne trouve plus d'éléments de prospérité dans un pays chaud, mais exempt d'endémies, us dans la campagne romaine, certaines parties de la Sologne ou de la Dom-<sup>lies</sup> et de la Bresse.

Mais l'aeclimatement est-il possible pour la race blanche dans les pays

chauds insalubres à divers degrés?

bus ne parler que des Antilles que l'auteur a le plus souvent en vue dans me parler que des Antilles que l'auteur a le plus souvent en vue dans me l'auteur auteur auteur

Nous admettons parfaitement avec l'auteur que la fièrre jume, par exembre constitue pas un obstacle absolu à l'acclimatement, parce qu'elle ne passe sus ceux qu'elle atteint, et qu'une foi è prouvé par elle on acquiert passe sus ceux qu'elle atteint, et qu'une foi è prouvé par elle on acquiert de la commandation de la commandation de l'auteur de la commandation de absolue. Alia sequier-en une minumité contre le choléra, les intoxicapalisettes, contre la dysenterie, l'hépatite! D'idemment non, et c'est ce défant d'immunité que l'Européen, de qu'elle rea equ'il (soit, troutre un obstacle à un acelimatement complet pour hi et sa descendance.

Dour ce qui concerne les grandes Antilles, M. Saint-Vel, d'accord sur ce leign avec M. Bertillon, recounait à la race espagnole une supériorité d'adaptin aux vous chauds.

Not pays chautes.

Not lecteurs commissent les explications fournies à ce sujet par l'auteur du tengarquable avicle Acclimatement dans le Dictionnaire encyclopédique des

sciences médicales. M. Le Roy de Méricourt a montré dans ce recueit ce que les opinions de M. Bertillon avaient d'erroné et d'excessif. Nous n'insisterons pas, car pour les comhattre nous aurions à leur opposer les mêmes arguments.

Nous aurions, en outre, à discuter plusieurs propositions émises par M. Saint-Vel au sujet de certaines immunités morbides, mais nos réflexiques trouveront plus naturellement leur place dans l'examen des différentes paries de Louvezace.

Exiture conserce le chapitre n' l'andonie tropicale dont il nous donce d' tableur très-cacet et saissisuit. A cotte anémie il rattache avec raison, solunous, le mul-ceur ou mal d'estonne dans lequel nous ne veyons pas une ortité morbide et qui n'est pas spéciale à la race noire ou de couleur. Nous s' mions pas que le mad-ceur ne soit assez rare che le blanc, ce qui tient pa' conditions l'ejéniques en général meilleures pour lui que pour le noir, le reste, l'Indient el Chinois le présentent dans une proportion aussi forte le noir parce qu'ils sont sommis comme lui aux mêmes causse. Qu'il soit per ret, l'indient et qui est la rèle, ou qu'il se mondre en l'obsence de toble per version de l'appoiit, le mal-ceur est un mal de misére physiologique, d' n'est qu'un degré très-accentué de la chloro-anémie qui domine la pathologé des pas intertropicaux, tantôt comme complication, tantôt comme cause predisposante ou occasionnelle !

Le chapitre in est un des plus riches de l'ouvrage. L'étude de l'endoire pludicleme et de ses principales manifestations y est présentée avec coursion et un estérité d'observation qui hisse peu à désirer. Après un tablés d'ensemble des fièrres intermittentes simples, l'auteur décrit la fièrre hister qu'en ou rémittente bliusse têle qu'il l'a observée aux Antilles, oè dels ci qu'ou rémittente bliusse têle qu'il l'a observée aux Antilles par de les circus de l'entre de l

4 Nous n'ignorons pas que, dans ces dernières années, les recherches anatone pathologiques tendent à prouver que le mal-cœur serait dû à la présence de l'alkylostome drodénal. Nous ne contestons pas l'existence de ce nématoïde dans les ce mentionnés par les médecins (Griesinger, Wucherer, Grenet, Riou-Kérangual, elc. Mais le mal-œur serait-il toujours et partout sous sa dépendance ? Il nous a donné de faire, au point de vuc médico-légal, l'autopsie d'une ienne femue qui avait succombé dans un état syncopal et que l'on supposait avoir été empoisonné Les commémoratits signales par le maître de l'habitation, homme très-intelligest les renseignements fournis par son fils, médecin, qui, à plusieurs reprises, atali observé le mal-cœur sur la propriété de son père, l'aspect du cadavre ct le lésions anatomiques constatées, tout prouvait l'existence du mal-eœur chez celle femme. Nous rappelant les faits mentionnés par Griesinger, nous fines les platminutienses recherches sans trouver l'ankylostome ; des lambeaux de muqueuse de duodénum et du jéjunum, quelques petits caillots de sang, examinés au micel scope, ne contenaient pas l'helminthe. Et quand l'ankylostome existe, est-il 102 jours l'unique et première cause du mat-cœur? En 1857-58, un convoi d'Alir cains, traité à l'hôpital de la Basse-Terre pour dysenterie à forme grave, le pile souvent gangréneuse, fournit vingt-six décès en quelques semaines. L'autopie démontra chez presque tous, en dehors des lésions caractéristiques de la dyser. terie, l'existence de nombreux tricocéphales dans l'intestin. Serait-on autorité pour cola à regarder cette dysenteric comme d'origine vermineme? Les faits observés par les auteurs ont assurément une grande valeur, mais nous estimon qu'avant de regarder l'étiolog e du mal-œur comme déunitivement établie, il est nécessaire d'apporter des observations cliniques et anatomiques plus nombreus'e bica moins fréquente qu'au Sénégal et à Madagascar, M. Saint-Vel emprunte. du reste, largement pour sa description aux mémoires de MM. Dutroulau,

Barthélemy-Benoît et Pellarin.

Des fièvres pernicicuses. M. Saint-Vol no décrit que le groupe des comateuses et le groupe des algides, tous deux de beaucoup les plus fréquents aux Antilles. Ces descriptions sont un peu écourtées ; ee sont des vues d'ensemble sans les descriptions particulières et toutes classiques de Dutroulau, mais suffisantes pour bien rappeler les earactères de ces fièvres. Le chapitre se termine par un tableau très-complet de la cachexie paludéenne et des indications thérapeutiques qu'elle présente.

Dans le chapitre 1v notre confrère trace une description séparée de la dvsenterie et de la diarrhée chronique. « Cette distinction difficile en ce qui touche aux lésions anatomiques, peu importante au point de vue thérapeulique, existe au fond et repose sur la nature différente des maladies se traduisant symptomatiquement par des caractères opposés. La diarrhée et la dysenterie me semblent être deux affections endémiques et parallèles qui, trèssouvent parcourent isolément leurs différentes phases. Souvent la diarrhée succède à la dysenterie, et les deux états morbides se compliquent et semblent se confondre. »

Plusieurs pages du traité et de l'hugiène sont consacrées au traitement hygiénique dans lequel il n'y a pas de guérison possible de dysenterie et de diarrhée chronique. Notre confrère passe ensuite rapidement en revue les diverses médications thermo-minérales employées contre la dysenterie chrohique, et fait de grandes réserves sur leur opportunité en dehors de la période de convalescence bien établie. Nous reviendrons prochainement sur ce sujet en examinant plusieurs thèses de nos collègues, particulièrement celle du regrette M. Roullet.

Le chapitre v, bien qu'il contienne près de cent pages, n'est qu'un aperçu, mais un aperçu très-riche de faits sur les maladies de foie. L'auteur fait d'abord remarquer que si ees maladies sont fréquentes et graves aux Anilles, elles sont peu variées, et il en est de même dans toute la zone intertropicale. L'hypérémie, l'hépatite simple ou suppurée, l'hypertrophie consécutive aux fièvres palustres, l'induration consécutive à la diarrhée chronique, toilà à peu près ce que le médecin trouve toujours dans la pratique soit en ville soit dans les hopitaux.

M. Saint-Vel n'admet pas avec Morchead, cité et approuvé par Frerichs, The l'hépatite suppurée reconnaisse pour cause déterminante la cachexie résaltant de l'influence du climat et un refroidissement comme cause occasiontelle : « le refroidissement, cause banale toujours invoquée dans les maladies des pays chauds, et que notre confrèro invoque pourtant, quand il dit dans es premières pages, en parlant de l'acclimatement : « Dans les pays chauds, la cause accidentelle la plus fréquente de toutes les maladies provient de la

<sup>§</sup>Uppression de la transpiration par le refroidissement. »

M. Saint-Vel fait observer que cette eachexie, qui joue quelquefois un rôle dans la production de l'hépatite, est loin d'être un fait nécessaire; comme Pauteur, nous avons vu des créoles blancs, des Européens et des nègres être atteints d'hépatite suppurée sans présenter la moindre trace de eachexio. Au ieu de recourir à des hypothèses sans fondement, reconnaissons plutôt que la <sup>genèse</sup> de l'hépatite nous échappe dans la plupart des eas.

L'histoire de l'hépatite suppurée, son traitement tiennent une grande placé dans le chapitre v, où M. Saint-Vel tout en donnant le résultat de sa prième personnelle fait des emprunts aux ouvrages de Datroulau, Rousis, Forrichs... plusieurs pages de ces derniers auteurs citées dans lo livre de M. Saint-Vel résument la praitique des médecins de l'Inde relativement au traitement des abcies du fois. Nous aurons l'occasion de revenir sur ce sujéi dégli abordé par nous, en examinant prochainement les thèses de DM. Jeon-Foirel, etc... Aussi bornous-nous la nos réflexions sur cette partie de l'orforte, etc... Aussi bornous-nous la nos réflexions sur cette partie de l'orforte, etc... Aussi bornous-nous la nos réflexions sur cette partie de l'orforte.

Après l'hépatite viennent des considérations pleines d'intérêt sur les ictèrés en général et sur l'ictère essentiel ou particulier dont l'auteur a observé une

épidémie à la Martinique en 1858.

Cet ichre épidémique ne fut réellement grave que sur les femmes encoirtes... Sur trente femmes atteintes dix arrivèrent au terme de la grossassisans autre symptômes que caux de l'Ichre essentiel, mais les virigt autres surcombrent dans le coma après l'avortement ou l'accouclement prémater's L'épidémie de la l'impres décrite par de tocteur Barduier (L'inion méticale, de ut de grands points de ressemblance sous ce rapport avec l'épidémie de la Martinique dont nous ne connaissons pas d'autre exemble aux Antillès

Le chapitre vi est une étude de la fièvre jaune telle que l'a observée l'auteur à Saint-Pierre-Martinique de 1855 à 1857. Ce n'est qu'un simple cravos de la maladie, dit M. Saint-Vel, cravon fidèle, exact dans les détails, insuffisant nour l'ensemble d'une étude complète. Co tableau tout en négligeant cettains faits secondaires donne une idée très-nette de la maladic. Oucloué points seulement nous arrêteront... Mentionnons un symptôme que nous p'avons pas vu signalé par les auteurs : « dans l'épidémic de 1856, j'ai découvert un symptôme qui a une grande valcur au point de vue du pronostic et qui est aussi un des caractères de la seconde période de la fièvre jauné. Ce signe ne se rencontre pas chez tous les malades qui doivent guérir, mais, ceux qui la présentent ne succombent presque jamais, c'est un véritable jetère trèsdifférent de la suffusion jaune que le malade offrait auparavant, qui tranche par une coloration plus foncce sur la teinte jaune primitive, coïncide avec l'amendement des symptômes et marque le début de la convalescence. « Co premier ictère, celui qui est spécial, caractéristique ne provient pas des éléments de la bile, le second au contraire est une cholémie... en mentionnant ce fait nous en appelons à l'observation de nos collègues.

Aboriant la appennia a rouservation de nos cunegues. Aboriant la question de traitement M. Siint-Nel n'a pas de peine à démontrer que tout traitement à titro préventif est à peu près sans effet, ét, que le traitement prophylactique et dans l'isolement quand celui-ci et porsible. Fuir les lioux infectes, prendre le large est en général facile aux mivres de L'Etal. Nisis cette mesure n'est pas applicable aux mivres de coumerce. Pour ces navires il y a pourtant quedques précautions efficaces à préve de, bigà M. Comillac, s'étalt étecté ontre la règle qui obligicait les navires de commerce de garder-pusitant tout le temps de leur séjour en rade la lique de mouillage assignée lors de leur arrivée « c'est à l'autorité, dissin anive collègue, de donner des ordres pour faire rassembler sur une extrémité de craféligan les bâtiments dépi infectés et d driègre les nouveaux arrivants à l'exextrémité, de tramière qu'ils soient placés au vent de cenx-ci, et de leur interdire toute roumanication les uns avec les sutters, il va sans dire que navires doivent être mouillés de façon à maintenir entre eux le plus d'espace Possible, car il serait dangereux de les entasser les uns sur les autres, quand chacun d'eux est et peut devenir un fover d'infection. »

M. Svint-Pel propose um meuric encoro plus efficace et qui assurément 

s<sup>3</sup> rica pl dirirchiaside. Il lest à regretter qu'en temps d'cipidemie, dit notre 
d'afrec, Johninstation et le councere ne s'entendent pas pour l'organi
sition d'un service fait par les noirs pour le canotage, le déchargement l'arri
suge des navires. On aurait aussi la possibilité d'avece de la Farrivée, dans 

des sortes de camp de préservation sur des stations élevées, les équipages qui 

s'entidégreraient le bord que pour les préparatifs du départ. Le péril serait 

il un tout à fait dearté, du moins très-attémie, car, au lieu d'être prochaine, 

l'écheance serait reculès; c; le peut dire, en s'élevant en latitude, un équipage 

side au départ arriverit sons avoir eu de malades ou après n'avoir payé 

Won tribut léger à la mabale.

Nous appelons de tous nos vœux l'application de cette mesure qui occasionherait quelques dépenses de plus aux armateurs, mais sauverait de nom-

Jeruses existences précieuses à l'État, à la famille, au commerco, l'administration réalise en temps d'épidémie le bénéfice de l'isolement et de l'altitude pour les troupes en service aux colonies, pourquoi ne pas obliger les maisons de commerce à assurer le même bénéfice à des équipages qui ne-éjournent une quelques semaines dans le foyre d'infection.

Nous mentionnons ces desiderata au sujet de la prophylaxie de la fièror june, mais le petit traité d'Hygiène de M., Soint-Vel, contient en outre, des <sup>6</sup>escells fort sages et très-éclairés dont les Européens arrivant aux colonies ta temps de fièrre jaune, notamment les capitaines de commerce feront june, de c'incuire.

"un de s'inspirer. Deuxième partie. — Essai de pathologie comparée des races et des climats. — Comme l'avouc l'auteur, cet essai est loin d'être un travail complet mais il contient des matériaux utiles pour la géographie médicale.

Avant d'aborder son sujet, l'examen des maladies par appareil, par système l. Saint-Vel entre dans quelques considérations générales qui nous arrêteront

Nots adaptetion, avec l'auteur, que les mabilies sont moins nombreuses et d'inities deux les claims et deux son se climats teux surprises ma service sur les marches et en général plus rapide et etige le plus ordinairement une les vieu et prompte interventon. Nons parlous, bien entondu , des mabalies selves et prompte interventon. Nons parlous, bien entondu , des mabalies selves et prompte de leur marche, les mabalies chroniques, saud étailes, sons admettrons encore avec M. Saint-Vel, qu'il n'y a pas à proprie ma praire de mabalies spéciales le servinies raeses. Si la lipre grecque, le value par les de sons de suitavent le plus souvent letz les races colories, este part teinri à des condisons toutes particulières d'irigiène, d'hérédité, de positions sociales, muis 
un même maladies s'observent aussi chels la roes blanche croied origine ou 
"mopenme, et cela avec d'autent plus de fréquence que les conditions dans 
supuels elle n'it se rapprochent lupt a decelles des reces coloriées, et supuels elle vir les repropochent plus de celles des reces coloriées.

De même, l'immunité du créole blanc et des races colorées pour certaines naladies n'est que relative. La méningite tuber uleuse, la scrofule, le rachilisme sont rares, il est vrai, mais ees races n'en sont pas complétement exemptes comme l'affirme M. Saint-Vel. Cette immunité n'existe pas plus pour la fièvre jaune. Le créole des hauteurs est sensiblement éprouvé par la fièvre jaune s'il vient séjourner sur le littoral en pleine épidémic, fait qui s'observe, du reste, au Mexique et dans l'Amérique du Sud aussi bien qu'aux Antilles. La population du littoral elle-même, quelle que soit sa couleur, per naver son tribut, partout où la maladie n'étant pas endémique sévit pour la première fois ou se montro après un long repos équivalent à la durée movenne d'une génération. A mosure que les énidémies se rapprochent l'immunité s'acquiert et peut devenir absolue. Les faits observés à Cavenne en 1850, au Sénégal plus tard le prouvent suffisamment. Plusieurs raisons ont été mises ce avant, pour expliquer cette immunité aequise et non innée. Nous ne pouvons les exposer ici d'autant plus que leur appréciation nous entraînerait trop lois-Les lecteurs de ce recueil posséderont en partie les documents nécessaires pour élucider cette question en se reportant au mémoire publié dans les Archives par notre distingué confrère le docteur Lota et à la réponse de M. Saint-Vel.

A côté des madeies qui constituent, en debors des épidemies, le font di actre pathologien (biverse palustes, dysenterie, hightie, philisie). M. Snint-Vel ne mentionne pas l'alcodisme et ses diverses monifestations, cobli qui lieu d'étonne quant dans le peit traité d'aggiène, l'auteur montre dans quelques pages très-expressives dont quelques-mes sont empruntées à M. Bufr. tout le danger de l'abus des liqueurs fortes, du talia particulièrement dans pays chaudas. Nous admettous, avec notre confidre, que l'alcodisme el un des principaux obstacles auxquels se heurte l'acclimatement, mais sousi-rapport de l'abus nous pouvous affirmer que les indigéeses n'ont rien à cervier aux Européens. Negres comme blancs s'adonnent à ce funeste pendant el vice n'est pas noins accentule et proportionnellement mois fréquent del ceur que leur éducation et leur postion sociale devraient en préserver. De expecté alcodique, la tolérance du talia peut être plus gradue ches le nègri que chest blanc, mais sitre avec M. Saint-Vel qu'il est rare de rencontée un noir soll est une assertion ineracie, à note avec.

Nous reconnaissons que les maladies inflammatoires telles que le rhumer tisme articulaire, la junemonie sont très-rares aux Antilles; pour la preuennie cependant nous ferons une réserve, car si elle est presque inconnues che<sup>7</sup> l'Européen et zare chez le blanc créole, on la rencontre au contraire asset souvent chez le heige africain et chez l'indien.

Mais, il est une proposition, formulée d'une manière absolue par M. Saint-Vel, et que nous ne peuvons pas admettre pour ce qui concerne au moins <sup>[5]</sup> Guadeloupe et diverses iles des Antilles autres que la Martinique.

a Im midatie qu'on pourrait appeler la grande cudémie des pags tempérés, la fièrer typhoide, n'existe pas sous les tropiques. 9 On l'observe acrè deutellement arrivés. Ce n'est qu'une simple importation d'une mislable nouvellement arrivés. Ce n'est qu'une simple importation d'une mislable contractée sous na natre ciel, latente lauque-la, et qui s'écteint sous formé de foyers... Assurément que pour l'Européren arrivé à l'age adulte dans le Pays chaude, la fière typhoide est benacoup plus rare qu'en Europe; noir en vous donné la raison dans une noto de quelques pages insérée dans ce recui (lt. 111, 1486). Mais plus eur qu'on l'observe chet nos soldats plusient.

 ${\it mois}$  après leur arrivée, un an quelque fois, peut-on logiquement la rapporter à une importation?

Pour ce qui estdu créole, M. Saint-Vel nio qu'il puisse présenter la vérilébur cychoide. « Des créoles et des sujets appartenant aux races cololès présentent parfois des symptômes ressemblant assez à ceux de la fièrre l'phoide, mais les lésions cadavériques sont différentes, ces symptômes ca-

l'acterisent une forme continue de la fièvre des pays chauds... » Pour combattre la proposition si absolue, si généralisée émise par M. Saint-Vel nous aurions ou à revenir sur des faits déjà mentionnés dans ce recueil (hote du t. III. - analyse de la thèse de M. Dupont, t. XIV, etc) ou à nous apposantir sur des faits nouveaux recueillis depuis ces dernières années à la Guadeloupe, à la Trinidad et sur la côte du Vénézuela. Aborder l'exposition de ces faits nous entraînerait trop loin, mais nous pouvons affirmer que bien que la fièvre typhoïde soit plus rare dans la zone intertropicale qu'en Europe, hous en avons observé des cas assez nombreux, exemples types, classiques l'appelant, en tout, la fièvre typhoïde des elimats tempérés. Nous l'avons vue régner épidémiquement à la Trinidad. L'épidémie de 1867, fut telle qu'un Medecin très-distingué de Port-d'Espagne, M. Verteil élève de l'école de Paris, Nous a assuré avoir observé pour sa part à peu près 120 eas pendant les six derniers mois de cette année. - En 1869 (février et mars), nous avons observe de nombreux et très-graves cas de fièvres typhoïdes à Port-d'Espagne, Principalement chez des jeunes créoles de 10 à 20 ans. Plusieurs médecins de cette localité, ont bien voulu nous appeler en consultation pour des cas graves et d'une si longue durée que leur diagnostie pas plus que le nôtre no Pouvaient être en défaut.

Nots acrouse en outre que la fièrre typhoide est fréquente à Saint-Domini-Bew., il y a donc lieu d'être ungreis de voir la Martinage presque consideralement inderme, alors que les deux extrémités et la ploquet des iles de la chaine des Antilles sont assez éprovirés, M. Saint-Vel se serait comme M. Buft trouvé dans des conditions exceptionnelles et particulières d'obsernvéaises et comme son cimient comparticle airait rendu trop absoluper l'éposition qui s'appliquerait, tout au plus, à certaines régions et à certaines (Foncialités).

Fedant vingt ans de pratique à la Bartinique M. Rufz avait bien observé disques cas de diphthérie, mais savant 1880, un médecin aurait pu nier Faistence de la diphthérie à la Guadeloupe, puisque des conferes qui yexré-unit deut en la commandation de la commandation pour de la commandation pour de la commandation pour de la commandation de la commandatio

renques-unes des Antilles. Ces réserves faites nons déclarons que pour la plupart des autres maladies nos observations de buit années de pratique dans les Antilles, sont à peu de chose près, conformes à celles de notre confrère.

Nous ne donnerons qu'un rapide aperçu de cet essai, regrettant de ne pou-

voir suivre l'auteur dans l'examen qu'il fait des maladies de chaque appareil pour en déterminer la fréquence et la gravité.

1º Matalies des voies respiratoires. — Les affections catarrhales simples ou compliquées d'intoisacions palsatres sont très-frequente, mais en génèral peu graves : La pueumonie est très-rare chez l'Européen, assez rare chez le créole blanc, a une marche bénigne, guérit facilement quand le malade n'a pas été somis à la médication des sisguées coup sur coup (Duchassing, Gaz, médic. de Paris, 1850., n'7 58).

Fréquence assez grande des épidémies de grippe et de coqueluche dont les complications pulmonaires sont moins graves qu'en Europe. Fréquence extrême de la tuberculose, presque toujours localisée aux poumons et trés-

souvent compliquée d'hémontysie grave.

2º Maladié des voies circulatoires. — Phigmasie du cour très-are un la ratelé du humatisme, plajistians nerveuses uses communes, alors même qu'il n'y a pas anémie prononcie. Nous sons observé souvent ces palpitations chez les jeunes soldats à la vaite d'exercices prolongés sac au dos, fusil au bras. M. Sain-Vel no comaitrait pas de cas d'autreryames spontanés; nous avous pu en observer quatre cas en quelques années : un ces sur l'aorte des condante, un sur la carotide, un sur le trone breable—esphalique, et un sil l'artère ophthalmique. Nous ne regardous pas les affections du système lyuphe ique comme aussi rares que le dit N. Sain-Vel et à le froid humaide marque pour les produire, le tempérament lymphatique ne fait pas dédaut, qui en dies notre confrère. Nous ne voyous pas par exemple, les variees lyuphatiques mentionnées dans son livre et pourtant la plupart des cas observés nusuire i l'out dés un des récoles.

5º Maladies des voies digestives. — Mentionner la fréquence de la dysenterio, de la diarrhée et des dyspepsie par anémie serait superflu après ce que

nous avons dit dans la première partie de cetto analyse.

nous avons dit dans la première partie de cettle analyse.

Si les affections vermineuses sont communes, le tentui est assez rare, moint rare pourtant que ne le pensent MJ. Suint-Pel et Ruff puisque dans une jet roide de treute mois nous avons pure no observerse pie, ce dont trois seulement d'importation curopéeme manifeste. Notons la fréquence des hémorrhoides qui devenues fluentes constituent, quelquesfois, un danger par l'aneime quel sen entrainent. Nous ferons remarques à ce sujet dans quel cerefu vicieux est peut s'ouferment appliquant la médication appropriée à l'aneime. Nous morrappolors le cas d'un plan prancéed de la marine très-anémique et che lequel comment de la comment de la marine très-anémique et che lequel come béaucréablisée nouvelle et, bientét une hémorrhoja qui détermini tout le béséfée du traitement. Les bains froids et le dépherement dans les hauteurs purent seuls conjurer une terminaiso function, dans ces acs l'intervention chrurquéeal est midquée et l'écrasement linéaire est le meilleur mode de traitement.

A\* Maladie des organes génilo-urinaires. — Les hernies sont assez fréquentes aux Antillos et néanmoins l'opération du débridement pour remédier

¹ Discussion sur les varices lymphatiques (Société de chirurgie, 1848-1852). Iliguier, Demarquay; 1854, Dufour; 1858, Thèse du docteur Binet. Paris; Dujardin et Gubler, Mémoires de la Société de biologie, t. I de la 2º série; Trèlat. Société de chirurgie, 21 juin 1814, et Gazette des hôpitaux, 1864, etc.

à l'étranglement est très-rare. La raison qu'en donne M. Saint-Vel nous parait très-acceptable. La hernie chez le nègre n'est presque jamais maintenue ni comprimée par les bandages ; elle devient très-volumineuse, « Le calibre des anneaux et celui do l'orifice du sac acquièrent alors une étendue proportionnelle à la capacité du sac herniaire. Il semble aussi que le climat contribue à relacher les anneaux, par suito de l'atonie dont il frappe tous les tissus, » Quant à la hernie ombilicale, elle est très-commune ce qui tient évidemmen au peu de soin apporté à la ligature du cordon chez les enfants de race noire.

Les affections calculeuses seraient plus rares aux Antilles qu'en Europe. bès-rares, sur les enfants surtout, ce qui scrait le contraire dans l'Inde. L'hydrocèle v est d'une extrême fréquence. On y observe aussi très-souvent l'urethrite et l'orchite, mais le plus souvent sans complications de longue du-

5º Parmi les maladies du système nerveux mentionnons la fréquence de la migraine, de l'hystèrie, du tétanos, la rareté de la méningite et de l'apo-Plexio, et partant des paralysies d'origine cérébralo. Co Dans l'étude des plaies par accidents divers l'auteur ne pouvait oublier

de consacrer d'assez longs développements aux uleères phagédéniques, aux Plaies par parasites divers, aux accidents causés par la pique de serpent fer de lance. Nous avons aborde ees divers sujets dans ce recueil, nous n'y reviendrons pas. (Thèses de MM. Moisson, Thaly, Bassignot, Aude, Encognère, Bonnet. Naillard, etc...)

7º Maladies de l'appareil de la vision. - En dehors de la cataracte, de quelques conjonetivites, de quelques variétés d'amauroso et surtout du pté-Tysion, qui est très-fréquent, l'ophthalmologie offre, aux Antilles, un champ assez restreint.

8º Maladies cutanées, - M. Saint-Vel a raison d'affirmer que malgré la diversité de race, les dermatoses sont, aux Antilles, moins fréquentes qu'en Europe. Les plus communes sont l'eczema, l'ecthyma et le prurigo; par contre, le kéloïde, si rare on Europe, est assez fréquent dans les pays chauds

thez les noirs.

Mentionnons encore la fréquence de quelques maladies qu'on ne peut regarder comme de simples dermatoses, telles que la lèpre grecque, le mal des barbades. Cette dernière affection se présente presque toujours aux Antilles, aux mombres inférieurs; nous avons pourtant observé à Saint-Martin plusieurs cas d'éléphantiasis du scrotum, maladie plus frequente en Égypte, dans l'Inde The partout ailleurs. Le mal des barbades nécessite rarement l'amputation, dit M. Saint-Vel. Nous avons constaté le contraire, et dans certains hospices, comme celui de Sainte-Élisabeth à la Pointe-à Pitre, nous avons vu les amputations se faire, par douzaine, tous les deux ou trois mois dans le service de M. le doctour Lherminier père. Nous n'avons presque jamais observé les récidives sur l'autre membre dont parle M. Saint-Vel, et en cela notre observation est d'accord avec celle du docteur Azèma de Bourbon qui a obtenu, par l'amputation, des succès définitifs.

9 Pour terminer cette analyse déjà bien longue, disons un mot des fièvres éruptives et de la diphthérie. Les fièvres éruptives règnent presque tonjours Pidemiquement, et peuvent être regardées comme des maladies d'importation. Les Antillles conservent le souvenir assez récent d'épidémies de variole très-meurtrière. Martinique, 1856-1857-1860; Guadeloupe, 1861; Trindad, 1870-1871. Cette dernière a eu une longue durée et a ravagé à peu près toute la colonie.

La scriatine épidémique, en 1835, à la Martinique n'aurait flat depais que de rares apparitions sporadiques. Nous n'en avons observé que quelques ce à la Guadeloque pendant luri aunées. La rougeole, au contraire, est asser fréquente, souvent compliquée de diarrhée grave chez les enfants, plus rarement de catarrhe pulmonaire qui, du reste, est ordinairement sans danger. Nous avons mentionné plus haut la diphthérie, très-rare autrefois, incomus même dans quelques lête des Antilles, mais qui, depuis 1869, a visité à par près tout l'Archipel, tantôt sporadiquement, tantôt épidémiquement en fair ant de nombreuses victimes.

#### TI

L'examen du petit traité d'hygiène donnerait lieu à des considérations pratiques dun grand inférêt pour les médeins de la marine, mais, outer que nous avons en l'occasion d'en pairer dans le cours de cetté analyse, not construir en la companie de la consideration de

Après des considérations générales sur les pays tropicanx ot sur l'acclimatement, notre confrère formule des conseils très-judicieux sur le régime et le genre de vie à suivre dans les pays chauds suivant leur insalubrité, pour diminuer le plus possible les chances défavorables à l'acclimatement, M. Saint-Vel insiste surtout sur les dangers des abus alcooliques et des excès en tous genres, dangers bien plus grands dans les pays chauds qu'en Europe ; sur la nécessité des bains froids, des ablutions fréquentes; sur l'opportunité d'us déplacement dans les hauteurs dans la plupart des maladies on convalescences autre que la dysenterie ; sur l'opportunité plus grande encore d'un voyage dans les pays tempérés, pour reconstituer les forces, quand la résistance all climat tropical s'est affaiblie pour les créoles et acclimatés : ce qui amène l'auteur à s'occuper de leur hygiène dans ces pays tempérés. Ici encore nous retrouvons de judicieux conseils sur l'époque à choisir pour ce déplacement, sur les précautions à prendre pour rendre moins pénibles et moins fâcheuses les transitions brusques de température pendant la traversée et à l'arrivée.

N. Saint-Vel constatant qu'il n'y a pour le créole et les races colorées qui viennent en Europe qu'un acclimatement météorologique à obtenir, prouve que cet acclimatement s'obtient facilment. L'eutre réduie ensuite l'infinancé du froid, et pense quo cette influence est favorable sur les maladies des pass échands autres que la dissenteire rave et une achesit très-avande.

Notre confirire termine son inféressant petit volume par des considérations sur les sant minérales, il démonte combien che ; les récles l'usage des eux est bandement suit, sans choix rai-comé, souvent sans opportunité et non sans inconvénients quelquoides. Dans tout ce chapitre, érri plutique des gens du monde que pour les médecins, l'auteur n'a par que donner qué que considérations générales dont toute personne intelligente pourre, néur-

moins, tirer utilité et profit. Ce cachet d'utilité pratique caractérise, du reste, lout ce petit traité qui, valgarisé parmi les habitants des pays intertropicaux, contribuera, nous le croyons, à détruire beaucoup de préjugés et à répandre les préceptes d'une sage hygiène à la portée de tous.

# LEÇON DE CLINIQUE MÉDICALE

Par Michel Peter, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Le premier volume, seul paru jusqu'à présent, est partagé en trente-sitgeous. Les treise premières sont consorrées aux malaire du cour. Tout d'aborl l'anteur s'attache à rétuter la théorie de l'asystolie. Pour lui, ce que se l'actual de l'actual de l'actual de l'asystolie. Pour lui, ce que se l'actual de l'actual

Noss comprenons qu'au début des socients la contractitié seule entre en jun pour y rencétier, mais il nous parait difficile d'admettre que le cœu veluit à s'hypertrophier, eette hypertrophie, d'abord pure de toute transfortulion graisseuse, ne soit pas alors d'un certain secours à la contractifici. Sui cette remarque, M. Peter nous a paru dire vrai en dendant à tout l'apl'évil cardiaco-vasculaire, ectte lutte que M. Beau avait, pour ainsi dire, cirférestrie dans le cour seul.

Deux tableaux synthétiques résument utilement les phases de la maladio consécutives, soit à une lésion orique ou valvulaire, soit à une lésion artérielle. M. Peter a partagé ces accidents consécutifs en quatro périodes :

1º Période physique ou des troubles de la circulation; 2º chimique ou des froubles de l'hématose, amenant l'anoxémic; 5º dynamique ou des troubles de l'hématopoèse, produisant l'anhématie, l'acholie, l'amarie, l'appesse; 4º cafin, la période terminale ou de cachexie pur maloutrition, donnant mais-sace à l'assureție générale.

On trouvera page 83 un tableau très-commode pour retenir la valeur discissione des souffles cardiaques. Dans ce tableau, les expressions sus et d'au-mamelonnaires remplacent les appellations à d'aue et à la point sous de porvois qu'approuver eette substitution d'un point de repère toujours vi-die, le mamelon, à des parties, qui d'abbord ne se voient pas, et qui, de Plus, changent de palec par le fait même de la madelon.

La dixième les macres par le lan mente de la miladie.

La dixième leçon montre coument toute affection cardiaque préexistante, 

l'évoit, du fait de la grossesse, une aggravation périlleuse, et dans la treizième 

sout réunis tous les moyens, hélas! si souvent impuissants, à l'aide desquels 

le mélècin luttera successivement contre chaque phase de la maladie.

La quatorzième legon, intitulée les réréciessements, établit que tout rétrécissement, dans l'organisme, s'accompagne de spasme, et que la cause pro-

chaine de ce spasme est l'irritation.

Luis vienment trois leçons sur l'endartérite et les dégénérescences artifielles. L'auteur passe successivement en revue les eauses de ces lésions, à savors, la visillesse, l'alcoulisme, cette vieillesse anticipée, la goutte, le rhuludisme, la serodule, la syphilis. Nous recommandons les pages on sont derifés certaines hémorrhagies coulaires et utvaises, en trant que signes amonrifés certaines hémorrhagies coulaires et divasies, en trant que signes amoncant l'endartérite. Le rhumatismo et l'endocardite fournissent à M. Peter l'occasion de montrer comment le rhumatisme, cotte maladie générale, altaque de préférence les articulations du côté droit, c'est-à-dire celles qui travaillent le plus, de même que l'endocardite est plus fréquente dans le cœur gauche, e'est-à-dire dans celui des deux eœurs, qui, avant mission d'assurer la grande circulation, a les plus grands efforts à faire.

Dans les lecons sur les points de côté, arrivant à l'angine de noitrine, il établit par des observations médicales et des pièces anatomiques, que ce que l'on a groupé sous le nom d'angor pectoris n'est pas une névralgie pure et simple du pneumogastrique, mais que ect ensemble de symptômes peut être dû soit à une névrite du plexus cardiaque, avec ou sans névrite concomitante des phréniques, soit à une névralgie du plexus cardiaque. La nature de la maladie étant ainsi déterminée, le traitement en découle naturellement.

A propos de la pleurésie et des pleurétiques, reprenant le fait découvert par M. Damoiseau, à savoir la forme courbe de la matité en arrière. M. Peter en déduit des conséquences nouvelles, et « transforme ainsi un fait de séméjotique pure en un signe désormais utile non-sculement au diagnostic, mais encore au propostic ainsi qu'au traitement, a Toutefois, l'explication de la forme courbe ne nous a point paru absolument satisfaisante; nous crovons cette forme plutôt produite par les lois physiques qui régissent certains phénomènes analogues à la capillarité. Plus loiu, le traitement actif de la pleurésie est conseillé avec une conviction entrainante.

C'est à l'inaction du médecin que sont attribués les vastes épanchements si fréquents aujourd'hui. Les indications et contre-indications de la thoracacenthèse, ainsi que les divers modes opératoires sont très-nettement exposés-Nous admettons difficilement que la toux qui se produit chez certains pleur tiques, quand ils passent de la position couchée à la position assise, soit due au liquide venant brusquoment exciter les filets pneumo-gastriques du feuillet viseéral de la baso des poumons. Pour nous, cette toux doit plutôt être attribuée au déplissement des cellules pulmonaires que le liquide comprimail ct qui admettent de nouveau, lors du changement de position. l'air avec son influence excitante.

Dans sa lecon sur la pneumonie du sommet, M. Peter prouve, par des fails compruntés à l'anatomie et à l'expérimentation, qu'à l'encontre de co qui est généralement admis, les sommets pulmonaires sont la partie la moins activement fonctionnante de l'organe, et qu'ils constituent des lobes de renfort. Il termine par cette proposition que « la pneumonie du sommet est, le plus or dinairoment, à un état général mauvais plus ou moins récent, ce que la tuberculose des sommets est à un état général chronique; un produit de eschexie.

On lira avec fruit les pages pleines de sens médical dans lesquelles l'auteut montro qu'il ne peut y avoir un traitement uniforme et systématique pour toutes les pneumonies, mais que le traitement doit varier suivant les espèces de pacumonie, et les diverses individualités porteurs de ces paeumonies. Les indications des émissions sanguines sont nettement circonscrites, ainsi que celles de l'emploi de l'alcool. En terminant, et à propos des hémoptysies, M. Peter parle de l'épica comme hémostatique. Cette pratique, contraire à la théoric, avait déjà été recommandée par Trousseau.

En somme, en écrivant ces locons, M. Peter a fait œuvre de médecin cli-

nicien, et cette publication vient, fort à propos, rompre le cours du germanisme à outrance; aussi nous en conseillons vivement la lecture à nos confrères.

Nous attendons impatiemment le deuxième volume.

D' Ricsé, médecin principal.

### LIVRES REÇUS

- Bygine et assinissement des villes (La campagne et les villes; Conditions originelles des villes. La rue et le quartier. Entretien de la viele publique. Promesundes et le plantations. Grenalation et écharige. — La ville souternise. Les cours des villes, servoir montrelles. — La ville souternise. Les cours des villes, servoir production. Les tations de d'Arystène municipale. Plus pour Vétude de la tougezaphio des villes), par J.—B. Foussagrives, professour à la Faculté de Montrellies. 1873. in sex. 518. sousses. — 1-38. soillière et Filis.
- De la régénération des organes et des tissus en physiologie et en chirurgie, par J.-N. Demarquay, 1874, in-4º de vnr-528 pages, avec 4 planches compronant 16 figures lithographiées et chromolithographiées, — J.-B. Baillère et Fils.
- Recherches sur les propriétés thérapeutiques de seigle ergoté, par Io docteur Duboué. 4 vol. in-5°. 220 pages. Paris. A. Goccoz. 1875.
- Guide pratique de l'accoucheur et de la sage-femme, par L. Pénard, chirurgien principal de la marinc, en retraite, etc. 4º édition, revue et augmentée, avec 142 figures intercalées dans le texte. Faris, J.-B. Baillère et Fiis, 1874.
- Le choléra, comment il so propage et comment l'éviter, solution trouvée et publiée en 1849 par le docteur Pellarin. 1873, in-8° de 39 pages J.-H. Baillière et Fils.
- 52 pagos. I.-B. Baillière et Fils. V. Discussion à l'Académie de médecine sur les rapports à établir entre
- la médecine et la pharmacie dans l'armée. V. Masson et fils.

  VI. Leçons de clinique médicale, par M. le docteur Michel Peter, tomo I,

  1 fort volume in-8°, avec figures. Asselin, 1874.
- VIII. Traité d'anatomie descriptive, par Cruveillière et Marc Sce. 5° édition, revue, corrigée et augmentée, t. II, 1" partie, contenant la Splanch-nologie. L'ouvrage complet se composo de 3 forts volumes grand in-8°, avec 1.300 figures. Asselin.
- III. Traité théorique et pratique de la science et de l'art des accouchements, par M. le docteur V. Sahoia, professeur à la Faculté de médecine de Rio-Janeiro (Brésil). 4 vol. in-18, avec figures. Asselin.
  - Annuaire de l'internat en médecine et en chirurgie des hôpitaux et hospices civils de l'aris, depuis son origine, an IX, jusqu'en 1872. 1 vol. in-18. Asselin.
  - X. Traité pratique d'auscultation appliquée au diagnostic des maladies des organes respiratoires, par L. Maillot. Grand in-8° de 542 pages. — J.-B. Baillière et Fils.

- XI. Leçons eliniques sur la chirurgie oculaire, par M. le docteur A. Desmarres, professeur d'ophthalmologie. 1 vol. in-8°, avec figures. P. Asselin.
- XII. Recherches sur le traitement de la phthisie palmonaire par l'hygiène, les climats et la médecine, dans ses rapports avec les doctrines modernes, par le docteur James-Henry Bennet. 1 vol. in-18. P. Assertie.
- XIII. Les eaux de Chatelguyon (Puy-de-Dôme), par le docteur Huguet, mêdeein inspecteur. Grand in 18.
- XIV. La saison d'hiver en Algérie, par le docteur Amédée Maurin. 1 vo-

# BULLETIN OFFICIEL

### DÉPÉCUES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Paris, 5 février 1874. — Le Ministre aux Préfets maritimes.

Monsicur le Préfet,

Les derniers rapports médieaux et la statistique médieale du 4m° régiment.

d'intanterir de la manire, out permis de constatre les heureux r'estullats apportédans l'état de la sunt des troupes, par la mise à création de la queur qu'il d'abui, de trois à doux années, leur séjour consécutif en Coduinchine et au Sériégi-Ja jessée qu'il covennait d'écendre cete utule disposition aux officiers du carga de santé détachés du service métropolitain dans ess deux colonies, et j'en ai fait l' proposition à II. D'érsédent de la Pérpolitique.

En vous annouçant que cette mesure a été approuvée par une décision présidentielle du 50 janvier dernier, ja l'honneur de vous informer qu'elle recevus dipremière et régulière application aussitét après le concours médical et pharmate centique du 15 sentembre 1874.

Recevez, etc.

LE MINISTRE,

### Paris, 45 février. — Le Ministre aux Préfets maritimes. Monsieur le Préfet.

Jai Honneur de voas informer que, par une décision du 6 décembre 1875. és ta le proposition de la Commission supérieure, evide par l'art. 188 du réplemérie ministères du 10 avril 1806, j'ai décerné le prix de mélocine navale, pré Jamele 1875. Al le médecine principel Guasara La Bancara (Englené), auteur d'airie de la frégale la Minerve, et de la division navale des Amélies et de la frégale la Minerve, et de la division navale des Amélies et de Jamérieure du Norte.

La Commission supérieure, qui a eu à examiner dix-huit Rapports pour le collé cours du prix de médiceine navale, a également appelé mon attention sur les trois

suivants, savoir :

1º Rapport médical sur la campagne de la frégate à hélice la Flore, et Rapport sur le service médical de la division navale de l'Océan Pacifique (1870-1872). Par

M. le docteur A. Fourmen, médecin principal; 2º Relation, au point de vue médical, de la mission en Nouvelle-Calédonie d<sup>id</sup> transport mixte la Guerrière, par M. le docteur Gattano, médecin de 1º clase<sup>5</sup> -5º Rapport sur le service médical de la corvette euirassée TAlma, et de la division tavale de la Chine et du Japon, par M. le docteur Lucas (J.-M.), médecin Principal. Un témojonage de ma satisfaction sera donné à chacun de ces trois officiers du

Corps de santé. corix destiné à M. Greard La Barcenie se compose d'une médaille d'or d'une bleur de 104 fr. 50 et d'une somme de 595 fr. 50, formant le complément des ents francs alloués par l'art. 107 du règlement du 10 avril 1865.

Paris, 16 février. - Le Ministre à M. le Préfet maritime à Brest.

Monsieur le Préfet. Par una lettre du 29 fanvier dernier vous m'avez transuit une demande

"mée par M. le médecin de 1re classe, Mangenat, médecin-major de l'Inflexible, tendant à faire décider si. à l'expiration de la Prévoté bis annuelle dont il est actuellement titulaire, il pourra être considéré comme ayant rempli les conditions delerminées par l'art. 7 du règlement du 10 avril 1866; c'est-à-dire, s'il sera apte a prendre part à un concours pour une place d'agrégé.

L'art. 7 susmentionné est conçu en ces termes :

A la fin de leur exercice, les agrégés reprennent leur tour, sur la liste du lervice à la mer ou aux colonies, à la date de leur dernier débarquement,

Après avoir satisfait à un nouveau tour régulier de service, ils neuvent se

représenter au concours pour les fonctions d'agrégé. »

Or, à la fin de son agrégation. M. Margenar a été replacé sur la liste d'embarquement, puis, désigné, d'office, pour embarquer sur l'Inflexible, où il accomplit, en ce moment, un tour régulier de service. Les prescriptions sus-mentionnées se touveront donc parfaitement accomplies, lors du débarquement de M. Markenal, et

Pourra être admis à prendre part à un nouveau concours pour l'agrégation. Receyez, etc.

Paris, 16 février. — M. Fouque, médecin de 2º classe est désigné pour remplacer hord du Fleurus (Cochinchine), M. Chevaller, médecin du même grade.

LE MINISTRE.

Paris, 21 février. - Le Ministre à M. le Préfet maritime à Rochefort.

Monsieur le Préfet.

Le Jury international de l'Exposition universelle de Vienne, a décerné au Ministre de la marine et des colonies la médaille de progrès (groupe III, arts chimiques), pour le développement de l'industrie du sel marin, par le procédé Holex, et il a décerné à l'auteur de ce procédé, M. le pharmacien en chef Roux, la médaille de coopération, pour les progrès qu'il a fait faire à l'industrie du sel

harm sur les côtes ouest de la France. J'ai l'honneur de vous transmettre ci-annexée la lettre par laquelle le Commissaire

general de France à l'Exposition de Vienne annonce à M. le docteur B. Roux, la recompense qu'il a obtenue.

En lui remettant la lettre de M. Du Sommedard, je vous prie de vouloir bien tempigner toute ma satisfaction à cet officier supéricur, pour des travaux qui honotent mon d'partement et doivent être profitables à nos populations maritimes. Recevez, etc. LE MINISTRE.

Paris, 27 février. - M. Verse, médecin de 2º classe du port de Toulon, est designé pour aller servir à la Guadeloupe, en remplacement de M. Rocx (E.-H.), aidecin du même grade, arrivé au terme de la période coloniale et qui estrattaché au cadre de Rochefort.

NOMINATIONS

Paris, 8 février. - Par décret en date du 3 février 1874, M. Lacnoix (A -A.), anis, e revier. lervir aux colonies. Cet officier supérieur du Corps de santé est destiné à occuper emploi de son grade en Cochinchine.

Paris, 15 février. — Par décret en date du 10 février 1874, M. Cauvis (A.-J.-L.), médecin de 1° classe, a été promu au grade de médecin principal.

#### RAPPEL A L'ACTIVITÉ

Paris, 15 février. — Par décision présidentielle en date du 10 février 1874. M. Rolland (G.-J.), aide-médecin de la marine, en non activité par retrait d'emplei depuis le 18 novembre 1872, a été rappelé à l'activité et rattaché au cadre de Brest. Il feurres sur l'Annuaire à la date du 16 iuillet 1870.

### DÉMISSIONS

Paris, 45 février. — Par décret en date du 40 février 1874, la démission de son grade, offerte par M. Hesay (A.), mércein de 2º classe, a été neceptée. Paris, 21 février. — Par décret en date du 47 février 4874 la démission de son

grade, offerte par M. Hrsssaw (A.-U.-J.), médecin de 2º classe, à été acceptée.

Paris, 26 février. — Par décret en date du 21 février 4874, la démission de selecte par M. Conau, (G.). médecin de 2º classe, à été acceptée.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Montpellier, 30 janvier 1874. — Alessander (P.-A.), médeein de la mariot-(Ouclaues considérations sur le tétanos à la Gunane française.)

Montpellier, 45 décembre 1873. — Clover (Alfred-Charles-Auguste), médecie principal, (Relation médicale d'un voyage autour du monde, à bord de la fréade à voiles, l'Isla.

Montpellier, 16 février 1874. — Franc (Alexandre), médecin de la marine. (De la cachexie saturnine.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS
PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1874.

#### CHERBOURG.

# MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

JEAN. . . . . le 10, rallie Toulon.

MÉDECINE DE DEUXIÈME CLASSE.

HODOUL . . . . le 2, débarque du Taureau.

Le 2, de partie du Taureau.

JOURIN. le 2, embarque sur le id.
BRUSQUE le 5, débarque du Coligny.
DELISLE le 8, id. du Cerbère.

Guénis . . . . le 8, embarque sur le id.
Leclere . . . . le 12, id. sur le Coligny (permutation avec

M. BRUSQUE).

DUBRANET. . . . . . le 19, débarque du Prégent et rallie Toulon.

#### BREST.

### MÉDEGIN-PROFESSÉUR.

Mans. . . . . le 2, rentre de permission.

Mezonna penneiratura

Lucas (Désiré) . . . le 10, se rend dans les quartiers nord de l'arrondire
sement comme délégué du Conseil de santé,

Lucas (F.). . . . . . lo 23, rentre au port. Clover. . . . . . le 25, rentre de congé.

BONNAFY. le 5, prolongation de convalescence de 5 mois.

#### MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 494 FRIOCOURT . . . . . le 6, remplace M. Clavier sur le Vulcain. VALLANT. le 9, rentre de congé. MÉDECINS DE DEUXIEME CLASSE. Foll. le 3, prolongation de congé de 2 mois; le 13, remet son concé Barx (Léandre). . . . . le 9, prend la prévôté des pupilles. Chireux. le 9, quitte la prévoté des pupilles : le 10, part en congé. Le Texage le 10, débarque du Casabianca. PRRE (Louis) le 10, revient d'Indret. Jangeon (Pours) le 21, rentre au port. Talas le 22, arrive au port. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME GLASSE. Pauxcois. le 10, dibarque de la Valeureuse et embarque sur le Casabiane 1. AIDES-MEDECINE b<sub>uv<sub>AL</sub></sub> le 7, débarque de l'Inflexible. ll<sub>ftert</sub> le 7, embarque sur H<sub>ERCOPET</sub> le 8, débarque de la Bretagne, GALLERAND le 8, embarque sur Pocato Kenvillen. le 16, embarque sur l'Orne. Hotzayp. le 18, arrive à Brest. DANGUILLECOURT le 26, congé de 6 mois pour le doctorat, AIDS-MEDICIN AUXILIAIRS. Bagerg . . . . . le 12, prolongation de congé de convalescence de 3 mois. LORIEST. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Soullens. . . . . . le 15, débarque de l'Isère et railie Toulon. Bannard (Marius) . . . . le 15, embarque sur l'Isère. ROCHEFORT. MÉDECIN PRINCIPAL. le 16, rentre de congé. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Balloy.... le 2, congé de convalescence de 3 mois. BALLAUD. le 1er, destiné à la Couleuvre (Tien-Tsin); le 16. embarque sur le Travailleur. Tužze...... le 1°, embarque sur l'Indre. AIDES-MEDECINS. Baou Duchaud. . . . . . le 1er, part pour Toulon à destination de la Reine-

le 45, rend son congé. ALDE-PHARMACIEN. taire. TOULON.

le 8, congé de 6 mois pour le doctorat.

le 4, congé pour le grade de pharmacien universi-

le 18, congé nour le doctorat.

Blanche.

le 9. rallie le port.

BLANCHET.

AIRCHAE.

PRANKET

GELLAUD.

La GAC. . . . . . . . . . . . .

MÉDECIN PRINCIPAL.  $B_{0R\gamma_{\rm ET}},\dots\dots$ le 18, part pour Brest, destiné pour la Nouvelle-Calédonie.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Borx (Gervais) . . . . . le 1er, part pour Bordeaux à destination du Sénégal-DELMAS (Alphonse). . . . le 4. débarque de l'Alexandre.

le 4, embarque sur

le 8, rentre de congé. JERREIN . . . . . . . . . . . .

le 15, prend le poste bis-annuel de Saint-Mandrif-ORABONA . . . . . . . . . le 17, arrive au port. JEAN. . . . . . . . . .

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

le 3, débarque de l'Entreprenante, et part poul Cherbourg à destination du Coligny.

TALSET . . . . . . . . . . le 5, débarque de l'Alma et rallie Brest. le 5. rend son congé. ALLESSANDRI. . . . . . . .

le 7, consé pour le doctorat. MOULARD, . . . . . . . . le 6, rentre de congé; désigné pour le Fle rus Foroug. (Cochinchine).

BRUSOUE . . . . . . le 11, arrive au port et embarque sur l'Entrante nante.

COUBAL. . . . . . . . . . . . . le 12, rentre de congé. SOULIERS. . . . . . le 21, arrive au port.

ALDES, MÉDECINS. le 1er, débarque de l'Alexandre, rallie Rochefort VIEUILLE. . . . . . . le 1er, embarque sur id. NIVARD.

le 1er, rend son congé. le 2. FONTAN. . . . . . . . . . . .

Soliaud. . . . . . . . . le 3, débarque de l'Alma.

BROU DUCLAUD. . . . . . . le 4. arrive de Rochefort à destination de l'Escadre-

CHATEAU DEGAT. . . . . . le 5, débarque de la Reine-Blanche. le 7, rend son congé. le 11, rentre de congé.

le 12, destiné à l'Alma. COURABB. . . . . . . . .

le 12, désigné pour l'Alexan re (dép. du 16). CAVASSE. . . . . . . . . congé de 3 mois à demi-solde (dép. du 17). TARDIF. . . . . . . . . . le 22, rend son congé.

RACORD. . . . . . . . . . le 23. id. le 23. Tenne

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

le 1er, débarque de la Provençale et part por LEJOLLES. . . . . . . . . . . . . Bordeaux à destination du Sénégal.

AIDE-MÉDEGIN AUXILIAIRE. désigné pour la Couleuvre (station de Chine) (he

pêche du 23). AIDE-PHARMACIEN.

congé de 5 mois (dép. du 17).

AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE. le 18, débarque de la Provençale et part pour Brei destiné à la Nouvelle-Calédonie.

# DE L'ULCÈRE PHAGEDENIOUE DES PAYS CHAUDS

#### PAR LE D' G. TREILLE

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE DE LA MARINE.

« Ulcus est solutio continui ab erosione facta.» Galien. « Il en est chez lesquels toute lésion devient ul-

cire, ceux chez lesquels le sang est appauvri, ceux qui sont mal nourris, misérables. »

BACS.

« Il faut s'occuper de l'organisme malade plus que de l'organe lésé. »

Grénis.

#### BIBLIOGRAPHIE.

- A. Perir, Th. Lefeuvre et Quartin Dillon. Voyage en Abyssinie, exécuté pendant les années 1859-1845. Paris, 1845-1848.
- Vissox. Ulcère de Mozambique (Union médicale, nºs des 8 et 10 janvier 1857).
- Azéna. Ulcère de Mozambique (Gazette des hôpitaux, nº du 29 janvier 1861).

  ROCHARD. De l'ulcère de Cochinchine (Archives générales de médocine.
- 1862, t. XIX). Ch. Cass. — De l'ulcère de Cochinchine (Gazette des hópitaux, nº des 12 mai
- et 23 septembre 1862). L<sub>tURE.</sub> — Histoire de la marine française pendant les expéditions de Chine
- et de Cochinchme. Paris, 1865). Lubert. — Ulcère de Cochinchine (Gazette des hôpitaux, nº du 7 avril 1864).
- Le Roy de Ménicourt. Revue critique (Archives générales de médecine, 1864, t. I, p. 85, et Archives de médecine navale, t. I, p. 381).
- Campus, Ulcères phagédéniques (Archives de médecine navale, 1864, t. I).

  REGRADD. Ulcère de Cochinchine (Archives de médecine navale, 1864, t. I).
- Bissonor. De l'uleère de Cochinchine (thèse, Strasbourg, 1864).

  L. Morsson. Essai sur l'ulcère de Cochinchine (thèse, Montpellier, 1864).
- Talit. Lessu sur l'aucre de Coenneame (Inèse, Montpellier, 1864).

  Le l'ulcère phagédénique des pays chauds à la Guyane française, et de son traitement (thèse, Montpellier, 1864).
- Au<sub>les</sub>. Essai sur le phagédénisme de la zone tropicale (thèse, Paris, **18**66). L<sup>I</sup>NQUETTE. — Ulcère de Cochinchine (Recueil des Mémoires de médecine mili-
- ha<sub>lare</sub>, 1864). h<sub>Buyr</sub>. — Idem. b<sub>Buyr</sub>. — Relation médico-chirurgicale de la campagne de Cochinchinc en
- ounot. Relation médico-chirurgicale de la campagne de Cochinchinc en 1861-62 (même recueil, 1865). L<sub>EST</sub>n. — Ulcère de Mozambique (dito, 1862).
- Maysster. Étude sur l'ulcère dit de Movambique observé à Mayotte et Nossi-bé (Archives de médecine navale, 1867). Bayos. — Notes médicales inédites sur le Gabon.
- legane. Pouss meureuses meureus sur l'une proposition de l'Action de Memoires de médecine militaire. Paris, 1800).

  Parmi les affections chirurgicales observées dans les pays
- t'armi les affections chirurgicales observées dans les pays chauds, il en est peu qui aient attiré l'attentiou des observa-

teurs autant que cette variété d'ulcères graves qu'on rencontre sous la zone torride, et dont le domaine géographique fait le

tour du globe.

Tour à tour observés en Asie, en Afrique, en Amérique, dans les îles de l'Océan Pacifique, ces ulcères parurent présenter aux médeeins qui les étudièrent, pour la première fois, certaines différences dans leurs caractères cliniques. De la vincent ees descriptions variées qui en firent autant d'affections propres à certaines localités, et enrichirent la pathologie des pays chauds de l'ulcère annamite, de la plaie de l'Yémen, de l'ulcère de Mozambique, de Nouvelle-Calédonie, etc., etc.

Et pourtant, en étudiant avec soin les rapports de campagnes et les travaux particuliers des médecins de la marine, les notes ou les mémoires de nos collègues de l'armée, on découvre que rien n'autorisait à admettre, dans le cadre nosologique, de nouvelles espèces d'uleères. En effet, partout les mêmes conditions étiologiques s'imposent, partout les mêmes signes se révèlent,

entraînant avec eux un pronostie d'une égale gravité.

Aussi, malgré Lefebyre qui décrivit la plaie de l'Yémen et les ravages affreux qu'elle exercait sur les troupes arabes : malgré Vinson qui crut découvrir à Bourbon un nouvel ulcère de nature contagieuse, l'esprit de synthèse devait bientôt réagir,

Cinq ans après Viuson, en 1862, dans un mémoire inséré aux Archives générales de médecine, M. Rochard, tout en décrivant sous un titre particulier l'ulcère observé en Cochinchine, démontra qu'il n'était pas contagieux et insista sur les caracté res communs qu'il présentait avec ceux des autres pays. Il si ainsi entrevoir, le premier, leur identité de nature 1.

Dans le même ordre d'idées et vers le même temps (12 mai, 23 septembre 1862), M. Cras publia dans la Gazette des hôvitaux, deux articles sur l'ulcère de Cochinehine. Dans un tableau très-complet des signes, de l'étiologie et de la marche de l'endémie annamite, l'auteur exprime nettement l'opinion que l'ulcère de Cochinchine et les ulcères atoniques d'Europe n'offrent point entre eux de différence, et que rien ne permet l'admission de nouvelles espèces nosologiques.

Cette opinion, M. J. Rochard devait l'affirmer de nouveau et d'une manière trècatégorique, dans les Archives de médecine navale (Ecude simthétique sur les maladies endémiques, 1871, t. XV, p. 257, et tirage à part. Paris, 1871-J.-B. Baillière et Fils.)

En 1864, M. Le Roy de Méricourt passant en revue, dans les Archives générales de médecine, le travail de M. Laure sur l'histoire médicale de la marine française en Chine, fit ressortir les caractères des plaies annamites, décrites avec autorité par le médecin en chef de notre division navale de l'extréme Ornet, et concluant, avec lui, à l'identité des plaies annamites, de Mozambique, d'Yémen, de Nouvelle-Calédonie, etc., propose de les appeler désormais ulcères phagéderinques des pays chauds.

La même année parurent, dans le recueil des Mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires, une série de iravaux dus à des médecins de l'armée faisant partie des corps expéditionnaires de Chine. La plupart étudièrent l'ulcère de Cochinchine avec un soin très-minutieux et émirent des idées temarquablement justes sur la genése ulcéreuse des plaies aunamites. Ils se placèrent, toutefois, au point de vue trop exclusif de l'ulcère adémigue de Cochinchine. Bien qu'ayant reconnu les véritables conditions étiologiques de cette affection (contitions inhérentes, comme on sait, à tous les climats de la zone torride), ils n'osèrent pas aller au delà et conclure, après le viet de la spécificité ou de la contagiosité, à la même espèce modride.

Précisément, à cette époque, M. Chapuis, alors médecin en chef à la Guyanc, adoptant les vues de la généralité des médecins de la marine, publia dans les Archives de médecine numbre un travail intitulé: De l'identité de l'ulcère observé à la Guyane française avec celui dérris sous lenna de Ghéhan, ulcère de Cochinchine, de Saigon, ulcère amamite. Ce travail, dont le litre dispense de toute analyse, repose sur de nombreux et in-féresants relevés statistiques.

Dans une remarquable thèse, soutenue à Paris, en 1866, M. Aude, après avoir groupé les divers symptòmes offerts par les ulcères graves, étudies sous des noms différents, démontre qu'ils ne sont qu'une manifestation du phagédénisme particulier à la zone tropicale.

C'est ici qu'il convient de rappeler l'article ulcère phagédénique, écrit par Duttoulau dans son Traité des maladies des Européens dans les pays chauds '. Avec l'autorité qu'imposent à chaeun de nous une haute expérience clinique et un grand nom

<sup>1 2</sup>º/édition. Paris, 1868.

médical, il dépeignit, à grands traits, l'affection en lémique des climats de la zone torride et en fixa aussi la valeur comme entifé nathologique.

Enfin, en 1869, comme l'avait fait quatre ans auparavant M. Didiot, M. Jourdeuil publia dans le recueil des Mémoires de médecine militaire, un ensemble de vues en conformité avec le principe de l'identité admise par les médecins de la marine.

Aujourd'hui l'opinion médicale s'est définitivement rallice à la manière de voir de MM, J. Rochard, Laure, Le Roy de Méricourt, Cras. Dutroulau, Chapuis, Aude et Jourdeuil.

De toutes les espèces d'ulcères qui avaient été longtemps comprises, — comme distinctes les unes des autres, — dans le domaine de la pathologie exotique, une observation attentive, appuyée sur des recherches climiques, minutieuses, a extraitune entité définie et conque dans tons ses étéments.

C'est cette entité que nous allons essayer de décrire sous le nom déjà consacré par l'usage d'ulcère phagédenique des pays chands

#### ÉTIOLOGIE.

Les causes qui président à la naissance et au développement de cette maladie peuvent être rattachés à trois groupes.

Nous les diviserons : 1º En causes prédisposantes générales; 2º en causes prédisposantes particulières; 3º en causes déterminantes ou occasionnelles.

§ 1. Le premier de ces groupes comprend une série d'influerces climatériques communes à tous les pays chauds et dont l'ét fet se manifeste dans tout état pathologique de ces contréss. La calorification de l'atmosphère, son humidité, sa pression, agissent sur l'ensemble des organes humains de manière à provoquer des modifications biologiques anormales, souvent pernicieuses, et d'autant plus redoutables qu'elles se produisent sur une race originaire des pays froids ou tempérés. Noissortirions du cadre que nous nous sommes tracés inous entrios dans l'analyse de chacun de ces éléments, et nous écririons, mal à propos, une page d'hygiène dont la place est mieux marquée dans un traité général d'acclimatement.

Mais, sans faire de digression, nous devons néanmoins rappeler l'action des météores dans les pays chands, et les résultats que cette action amène dans l'organisme, au point de vue de la nu-

107

trition générale. On sait quelle modification subit l'hématose pulmonaire au milieu d'un air raréfié, échauffé et imprégné de molécules de vapeur d'eau. Cette fonction primordiale languit et elle perd, au point de vue physiologique, une grande partie de l'importance qu'elle possède dans le milieu ordinaire de notre existence, en Europe '. Le foie, par contre, redouble d'activité et concourt pour une plus large part aux combustions organiques. La peau est également le siège d'une excitation fonctionnelle plus considérable qu'aux pays froids et c'est même du côté du tégument externe que doivent se tourner les préoccupations du médecin hygiéniste. La sudation, la souplesse de tissu, la propreté minutieuse de sa surface doivent y être constamment entretenues. Ce surcroît d'activité du tégument externe est manifeste : la dépense de calorique qui se fait dans sa trame, au moyen des échanges chimiques, et grâce à l'admirable ré-Seau vasculaire qui le parcourt, se traduit par une activité plus grande des sécrétions glandulaires. Il n'est pas douteux, nous le répétons, que ce ne soit là un but salutaire constamment Poursuivi par la nature, et que des accidents sérieux ne viennent à éclater des qu'un obstacle se dresse et le dérobe à ses efforts

<sup>1</sup> Voy. Dutroulau, loc. cit., p. 141 (Rapport des maladies endémiques avec les climats tropicaux. C'est par l'élévation constante et exagérée de tous ses éléments, et par son peu de variabilité, que s'explique ici encore l'influence de la météorologie, à part les causes hygiéniques et locales, qui ont aussi leur imporlance. La chaleur, aidée d'une pression presque invariable, d'une humidité et d'une tension électrique toujours prononcée de l'atmosphère, a pour effet de raréfier l'air et de causer le sentiment d'étouffement qui résulte des efforts de respiration nécessaires pour compenser, par la quantité, la moindre oxygénation de l'air inspiré; efforts qui n'aboutissent qu'à une hématose imparfaite, à la fatigne des agents mécaniques de la fonction, et à l'excitation continuelle du tissu pulmonaire par un sir brûlant, c'est-à-dire à la débilitation organique et à l'activité morbide. A cette action directe de la météorologie sur le sang et le pounion s'ajoute l'action sympathique, qui naît des modifications qu'elle détermine dans les fonctions de la peau. L'excitation périphérique que cause la chaleur, l'espèce de boursouflement que subit le tégument externe chez les Européens non acclimatés, par l'afflux des liquides, les éruptions qui s'y épanouissent, l'activité plus Frande de ses fonctions d'exhalation, et l'abondance de la transpiration, qui La pres-4ion et de l'humidité atmosphériques, tels sont les changements très-grands que subissent les fonctions de la peau, et qui ne s'opèrent qu'en modifiant celles des organes intérieurs, et particulièrement du poumon, sur lesquelles ils exercent une orte de révulsion physiologique qui a pour résultat d'en affaiblir les forces. Que dans de telles conditions il survienne quelque perturbation dans les fonctions nou-Velles dévolues à la peau, et aussitôt l'action a'en fait scritir dans les organes interieurs....»

G. TREILLE.

108

Qui ne connaît l'innombrable quantité de maladies de peau' obscrvées aux pays chauds? Chez des gens enclins à la malpropreté, dépourvus des vétements les plus indispensables, la diaphorèse se fait mal : de plus, les molécules solides extérieures à l'individu viennent se fixer sur la surface cutanée à la faveur des poils et déterminent, dès lors, une irritation très-grande de la neau.

L'action du calorique solaire intervient ici d'une manière palable en ce qu'il favorise la fixation de ces molécules par l'incessante vaporisation des produits sudoraux. Il paraît acceptable, en outre, de supposer que ces matières solides s'insinuent comme une fine poussière le long de certains bulbes pileux, aux jambes notamment, s'accumulant dans l'axe des conduits glandulaires et obstruant l'orifice des canaux sécréteurs, détermient, à la longue, de l'irritation et peuvent donner lieu, par suite, à des phénomènes d'inflammation. De là, ces pustules d'acné, d'ecthyma chronique; de là, ces éruptions qui s'épanouissent sur le tégument externe, suivant l'expression de Dutroulse.

On conçoit que cette déviation des l'onctions organiques, aidée de causes adjuvantes, prédispose, d'une manière générale, à l'inflammation le tégument externe. La preuve de cette tendance existe dans le fait de la présence sur la peau de pustules, de boutons de toute espèce, encore que quelques médecins n'y veuillent voir, la plupart du temps, qu'une manifestation morbide spéciale à l'individu.

Viennent maintenant d'autres causes, et nous verrons se développer, à la faveur de cet état, diverses affections peu en rapport avec l'ecthyma ou l'acné chronique, quoi qu'en ait pensé M. Linguette.

§ 2. Parmi les causes qui prédisposent perticulièrement à la formation d'ulcères phagédéniques, nous devons mentionner au premier rang les maladics endémiques des pays chauds.

A. Nous venons de voir que les principales fonctions larguissent sous l'influence des conditions climatériques des régions tropicales. L'assimilation est certainement celle qui souffre le plus, et c'est là qu'il faut chercher l'indication causai aussi bien pour la généralité des affections que pour celle p

<sup>1</sup> Consulter l'Étude synthétique des maladies endémiques, par M. J. Rochardloc. cil.

nous occupe. Il est facile de concevoir en effet, que par le fait même d'un défaut d'assimilation et d'une nutrition incomplète, l'amémie ne doit pas tarder à s'établir et à changer l'état blogique de l'organisme. Cette anémie, assez lente à se produire parce qu'elle ne succède qu'à un trouble physiologique à marche chronique, est déjà suffisante pour créer, à elle seule, un grave danger. Mais celle qui succède à des affections comme la dysenterie, l'impaluloisme, l'hépatite, les fièvres bilieuses, comporte un tout autre caractère.

Dans la première, les fonctions s'exécutent encore tant bien que mal, et elle est compatible avec un certain état de santé suffisant pour la vie ordinaire. Dans cet état l'organisme possède encore des ressources; il peut réagir contre la maladie, et s'ils a'git de plaies, par exemple, il n'est pas rare de les voir guérir chez ceux qui présentent cette anémie d'acclimatement. Dans la seconde au contraire la vie, déjà mise en péril par une gression mentide aigué, n'a plus pour es soutienir que des forces organiques profondément dégradées, et, pour ainsi dire, usées pendant la lutte. Une assimilation incomplète et la perte de tonicité des tissus en sout la conséquent l

Si maintenant, chez des gens en cette situation, des plaies Surviennent à la surface du corps, quels matériaux un tel état pourrait-il fournir pour leur réparation? Aucun, et ces plaies reposant sur un fond dépourvu de vitalité, privées de secours, ne recevant pas dans les liquides sécrétés les éléments anatomir ques propres à la reconsituition, affecteront la marche et les taractères les plus vifs de l'ulcération, c'est-à-dire du phagédélisme.

Aussi chez les individus atteints et affaiblis par les endémies des pays chauds toute pertc de substance du tégument externe set-elle une cause permanente de dangers. C'est une opinion que M. Cras a soutenue dans son travail sur l'ulcère de Cochinchine, en résumant les causes de cette affection. Il établit en éta, que l'apparavrissement du sang, loin de restreindre l'inflammation, active au contraire le travail morbide, provoque les hémorrhagies, quelquefois la gangrène, et, en retardant la guérison, ource, ipso facto, la voie à de nouvelles complications.

B. Age. — L'âge moyen de la vie est celui où l'on rencontre le plus grand nombre de cas d'ulcères phagédéniques. C'est en effet celui des rudes labeurs pour les uns, des affections qu'engendrent les excès de toute espèce pour les autres, pour tous celui où l'homme s'expose avec le plus d'imprévoyance aux diverses causes de maladie.

- C. Sexe. Le sexe masculin est de beaucoup le plus frappé, en raison des mêmes causes.
- D. Professions. Conditions d'existence. Nous avois peu de chose à dire touchant les professions et les conditions d'existence. La profession militaire a payé, autrefois, un large tribut à l'ulcère de Cochinchine. Les médecins qui furent alors témoins de ses ravages attributernts afréquence à ce que les corps de débarquement envoyés à terre avaient à marcher dans des terres fangeuses, envahies par la marée, et partant, transformées en une boue saumâtre dont le contact, irritant au plus haut degré, ne tardait pas à provoquer des éruptions et surtout des ulcères aux extrémités inférieures.

Cette cause est admise par MM. Laure, Rochard, Richaud, el d'autres observateurs; ce qui s'est passé à bord du Primaugud en est un exemple saissisant. L'emploi des militaires aux travaux de terrassement, dans la construction ou la mise en étal des fortifications-est encore une cause professionnelle trèfréquente aux pays chauds. Les hommes en effet, malgré les ordres les plus sévères et les plus salutaires précautions de l'autorité supérieure, ne craignent pas de remplir leurs corvées les pieds et le bas des jambes mus, et c'est ce qui explique l'existence de cas d'ulcères dans les corps de troupes. Cette négligence de leur part les expose au choc des corps les plus divers, cailloux, édats de bois, etc., etc.; nous en avons vu se repentir amérement d'avoir enfreint les sages règlements de l'hygiène militaire.

Empressons-nous de constater, d'ailleurs, que nous ne citons la profession militaire comme cause prédisposante que pour les exemples passés, exemples qu'une surveillance active et des ordres rizoureux empéchent aujourd'hui d'être aussi

fréquents.

Les conditions d'existence ont malheureusement une influence autrement grande. La plupart des individus appartenant à la classe pauvre mènent un genre de vie tel, que c'est chez cut qu'on rencontre le plus grand nombre de cas d'ulcères phagédéniques. Mal nourris, mal vétus, occupant des logements insulubres, peu soucieux d'améliorer leur position, enclins à la mollesse ou au découragement, on voit, aux pays éhauds, toute une classe d'hommes plongés dans cet état de misère auquel Bouchardat, en Europe, a donné une si leureuse caractéristique. Ce n'est plus la santé, ce n'est pas encore la maladie; c'est la misère physiologique.

Aussi les Annamites, les Africains du Sénégal, et d'autres peuples ou catégories de peuples ont-ils le triste privilége de fournir à la pratique médicale le plus grand nombre des cas

d'uleères.

Telles sont les causes prédisposantes de cette affection. Nous pourrions nous étendre davantage sur ce sujet; mais, nous le répétons, ces causes rentrent dans le domaine de l'étiologie tommune aux maladies exotiques, sans agir plus spécialement en faveur de telle ou telle détermination morbide; leur étude tonfine, d'ailleurs, à l'hygiene générale, et, dans le cas particulier qui nous occupe, il nous paraît suffisant d'en avoir fait l'exposé sommaire.

§ 5. Quelles sont, maintenant, les causes déterminantes de

l'ulcère phagédénique?

Au premier rang se placent les piqures de moustiques et d'autres insectes, tels que les bêtes rouges (Lepte autumnale), que Dutroulau cite avec raison, les chiques (Pulez penebrans), etc., etc. On a vu aussi, d'après le même auteur, les morsures de sangsues déterminer des ulcères. M. Linquette a mois d'une façon absolue, ces divers modes de dévelopmement, la prortant, à l'encontre de MM. Armand et Jourdeuil, l'origine constante de l'affection à une pustule d'ecthyma. C'est une chose aujourd'hui indiscutable, que ces piqures, par la sensa-bion prurigineuse dont elles sout le siége, amènent fréquemment un grattage immodéré de la part des malades, qui se dolutat sinsi eux-mêmes d'une plaie plagédénique.

C'est également par le prurit et le grattage, qui en est la conséquence obligée, que des pustules d'ecthyma, d'acné, qui envahissent si fréquemment les extrémités inférieures, devien-

nent l'origine d'ulcères.

Mentionnons encore les plaies de toute espèce qui, peu étendues d'abord, se compliquent bientôt de phagéténisme : les éurchures, les contusions (Cras), les plaies du derme détermilées aux pieds par la pression et le frottement des souliers, etc. En résumé, les ulcères phagédéniques reconnaissent pour causes des influences climatériques générales modifiant les fontions organiques, amenant peu à peu la dénutrition; des maladies déprimantes, livrant les tissus à l'atonie; enfin, des causes occasionnelles, variables à l'infini, agissant sur le derme par une sorte d'effraction, et provoquant la formation de plaies réfractaires à la guérison.

Ces conditions, réunies, sont indispensables, et se présentent rarement, de ce chef, chez le personnes apparteanat aux classes asisées de la société. Chez elles, la prévoyance est plus grande, les moyens d'existence plus complets et plus rechechés; c'este quí fait que dans les corps de troupes, en Cochinchine, l'ulcère phagédenique n'atteignait pas les officiers. L'ulcère annamite, suivant le mot si juste de M. Le Roy {de Méricourt, s'artsitul devant l'évaluléte!

# SYMPTOMATOLOGIE.

L'ulcère des pays chauds est loin de présenter, dans tous les cau pe physionomie uniforme. Rien n'est plus variable que sa configuration. Si l'on n'assistait aux symptômes du débuton ne pourrait, de prime-abord, penser à la même affection, en examinant dix suiets différents.

C'est précisément cette tendance protéique des formes cliniques qui avait fait croire aux observateurs que chaque climat possédait un liclere spécial. Nous avons étudié aves coin les documents qui ont trait à la symptomatologie de cette grave affection : nous demeurons convaincu que les formes si nombreuses qu'on y rencontre peuvent être aujourd'hui ramenées, nonseulement à quelques variétés (Rochard), mais même à deut variétés générales.

Cette division repose sur l'anatomie pathologique et sur l'ersemble des phénomènes cliniques; elle répond moins à un besoin d'ordre et de méthode qu'à l'indication formelle des fails observés. Nous décrirons donc successivement deux formes 1º forme légère; 2º forme grave.

§ 1. Forme légère. — Elle est de beaucoup la plus conmune. On la rencontre dans les régions où s'est étendue la domination européenne et où l'hygiène publique a suivi la marché de la civilisation. Elle existe particultèrement aux Antillé-(finérin, de Carové), où la richesse publique, assez développée, permet une alimentation suffisante des populations, et où les mesures de salubrité générale, ainsi que les conditions Prgiéniques privées, concourent, par une lœurcuse entente, à atténuer les effets débilitants du climat.

On l'observe également sur la côte occidentale d'Afrique, 
dans les stations militaires européennes (Brion §). Depuis quelques amées, les améliorations sanitaires pratiquées en Cochinthine ont diminué considérablement l'influence des causes
morbigènes, et, en ce qui concerne l'ulcère plagédénique, on
odit constater la diminution de fréquence de ces accidents graves qui sévissaient naguère si activement sur les corps de troupes
stationnés dans cette colonie (de Comeiras, Laure). On y observe actuellement un nombre plus grand de cas lègers. Qu'on
ne nous accuse pas de jouer au paradoxe, en faisant dériver
des bienfaits de la civilisation la prédominance actuelle de la
forme légère sur la forme grave! Nous avons, en effet, de deux
maux le moindre, et c'est un avantage réel dont il faut faire
honneur à nos progrès.

Toutes choses égales, la forme légère de l'ulcère phagédénique des pays chauds s'observe plus fréquemment sur les Euro-

Péens que sur les indigènes.

Quelle qu'en soit l'origine, piqure de moustiques, plaie, évosion, la maladie debute par un gonflement local peu profoucé, accompagné d'un légre prurit. La plupart du temps,
selte période échappe à l'attention des malades. Si c'est un militaire que le soulier a blessé au pied, il continue son service
l'aus s'inquiéter davantage de son écorchure; si c'est un tral'alleur de la campagne qu'un éclat de bois a piqué sous la
malkole, comme nous l'avons observé plusieurs fois sur des
plantations de canne à sucre, il ne se dérange pas de ses occuplicas pour un si faible accident, et ne perdra pas au repos
l'une journée de salaire.

Bientot cependant, et souvent en quelques heures, la partie l'alferessée devient tendue, rouge, luisante; elle provoque une d'ensation de prurit parfois intolérable. Le malade se gratte et l'excorie presque toujours avec ses ongles, au point que la surfee prurigineuse cest rapidement dénudée; alors, dans un temps graible entre douze heures et trois jours, la partie excoriée

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Brion, loc. cit. (Ulcères obscrvés au Gabon).

904 C TREILLE

se tuméfie; il se fait, à la surface, un suintement séreux; les bords de la petite plaie, ainsi créée, se soulèvent, s'indurent, se forment en bourrelet, et l'auréole inflammatoire s'étend très-rapidement à la périphérie.

L'ulcère est constitué. À ce moment commence une seconde période, où s'accusent davantage tous les signes que nous venons de passer en revue.

La plaie suppure abondamment : le liquide ichoreux et mélangé de sang qui s'en écoule exhale une odeur fétide, odeur qu'ont signaléc tous les auteurs, mais qui est loin d'offrir, dans la généralité des cas, les caractères spéciaux de la gangrène; elle rappelle plutôt l'odeur âcre des macérations anatomiques-La surface ulcérée est d'un rouge lie de vin : le fond en est inégal, obstrué par un magma provenant des débris anatomiques de la région, qui ont été comme dissous dans l'ichor : elle saigne au moindre contact, il n'est pas toujours aisé d'arrêter l'hémorrhagie. La plaie est très-doulourense, et la douleur s'exaspère par le toucher, surtout quand on le pratique à l'aide de corps froids. Cela tient sans doute à ce que les extremités des nerfs périphériques flottent librement dans ce milieu où les éléments celluleux qui leur servaient de soutien ont complétement disparu.

Pendant cette succession de phénomènes morbides, chose remarquable, la forme de l'ulcère tend à devenir à peu près régulièrement circulaire; c'est là un signe henreux, et sur le quel nous ne saurions trop insister. Dès que les bords de la plaie se régularisent, ils progressent d'une manière égale du centre à la circonférence, jusqu'à ce que l'ulcère ait atteint les dimensions signalées par les observateurs, dimensions qu'on

peut fixer, en movenne, à 5 centimètres de diamètre,

A ce moment, si ce n'est pas déjà commencé, l'ulcération cesse de s'étendre en profondeur. La suppuration ichoreuse se modifie, les hémorrhagies s'arrêtent, et la plaie se 'débarrasse peu à peu des débris qui la recouvraient 1. On peut alors constater que le processus ulcéreux n'a sévi absolument que sur le derme et le tissu cellulaire sous-jacent.

L'accumulation de ces débris, qui ne sont autre chose que des éléments or ganiques du sang provenant du derme, est sans doute la raison qui a fait décrire par quelques auteurs une forme pultacée, et qui a pu faire croire, dans quelques cas, à la pourriture d'hôpital.

La rougeur inflammatoire des parties voisines disparaît peu à peu, en laissant derrière elle une coloration foncée des téguments. Nous avons observé, dans un cas, une véritable coloration ecchymotique que nous avons dû attribuer à des infarctus hémorrhagiques sous-cutanés; mais c'est là un fait exceptionhel, et qui n'a pas été observé souvent, que je sache. Quoi qu'il en soit, après la disparition des accidents inflammatoires. après cette espèce d'effervescence locale. l'ulcère tend à de-Venir stationnaire : le fond bourgeonne, comble, peu à peu, ses sinus, et bientôt la surface de la plaie est devenue régulière. les bords, faiblement décollés dans cette variété pathologique de l'alcère phagédénique, conservent seuls leur physionomie caractéristique : ils demeurent indurés, blafards, renversés en dehors, et entourés d'un liséré bleuâtre. C'est alors que commence véritablement une troisième période, dont il est difficile de fixer la durée, et que nous étudierons plus spécialement à l'article Terminaison : c'est la période d'atonie.

Que devient l'état général, dans cette forme de l'ulcère des legrs chauds? Quand éclatent des accidents en apparence aussi gravs, puisqu'ils affectent une allure aiguê; quand se manilestent des signes non équivoques de dégradation organique, lest remarquable ou'on n'observe aucune réaction sensible.

Les malades atteints d'ulcères sont presque toujours anémiés sou en proie à une affection débilitante, telle que la diarrhée dronique, la dysenterie, l'hépatite, la fièvre intermittente. En dehors des traces que ces endémies laissent dans l'organisme, l'évolution de l'ulcère détermine à peine un mouvement fébrile spécial. La circulation génénérale est muette en présence du Processus inflammatoire et phagédénique de la plaie. Les seuis wimptômes dominants sont ceux de l'embrara gastrique. Il est à peu près constant. Les premières voies sont chargées de saburres; il y a de l'inappétence, de l'anorexie; souvent les mabdes out un sommeil pénible.

Il règne enfin un état d'asthénie générale, et, comme nous le verrous pour le traitement, c'est la que résident les indications causales de l'affection. Tel cst le tableau de la forme l'égère de l'ulcère phagédénique des pays chauds. Il reproduit fidélement, en miniature, les traits plus saillants et plus fortement accusés que nous allons décrire dans la seconde forme.

2 2. Forme grave. - Les auteurs abondent en observations

sur cette variété. C'est ellequi frappe surtout leur esprit, parce qu'elle y éveillait, à la fois, le sentiment de graves dangers à combattre, et la nécessité d'y apporter un traitement prompt et énergique.

Nous ne connaissons rien de plus lamentable que ces ulcères plagédéniques à large surface, dévorant, en entier, des organse utiles aux fonctions de la vie, et, par une marche suraigué, sé dérobant souvent aux ressources de l'art. M. Richaud, en Cochinefinie, a observé des ulcères détruisant très-rapidement la peau, le tissu cellulaire, les muscles, les tendons, attaquant les os et enlevant parfois une main ou un pied. De pareils faitsont été observés aux Antilles, sur des coolies indiens et sur des travailleurs du pays (Guérin)

Nous avons vu un homme de couleur atteint d'un coup de pied à la partie inférieure du tibia et chez lequel un utére s'était développé au milieu d'accidents inflammatoires locaus très-violents. Cet utére avait détruit une grande partie de téguments de la moitié inférieure de la jambe, disséqué les tendons des museles, et s'était enfin arrêté après avoir isolé of quelque sorte le tiers inférieur du tibia!

A quelques exceptions près, l'ulcère phagédénique, dans se forme grave, parait être le lot de ces constitutions affaiblies de portant l'empreinte de cet état partieulier aux pays chauds qu' nous appellerons volontiers, avec M. le docteur Lauvergne, meidcin-professeur de la marine, la cachezie coloniale. Défions-nous de ces fébricitants au teint bilieux, aux paupières edémaitéesqui ont de la diarrhée et sont toujours en proie à l'embarra' gastrique. La moindre plaie peut être, chez eux, le point de

départ d'une ulcération irréparable.

A l'occasion des mêmes causes déterminantes que nous acquê étudiées plus haut, en parlant de la forme légère, on voit l'éparties molles se tuméfier en un point, rougir et s'abcéder, of quelque sorte, en donnant issue, par une ouverture irrégulièrement conique, à du pus métangé de sang. Ce processus avaifait croire à quelques auteurs, comme à MM. Linquette et ât mand, que le petit cône purulent scrvant de début à l'uleire n'était autre chose qu'une pustule d'ectlyma. Nous ne niem pas que, dans quelques cas, ce ne puisse être là le mode de déve loppement de l'uleire phagédénique des pays chauds; puis dans la grande majorité des jicronstances, il débute par uit

véritable petit abcès, dérivant d'une plaie pénétraute du derme, et siégeant dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Dans quelques cas, quand les phénomènes dus à l'inflammation sont intenses, le tissu cellulaire excentrique à la zone enflammée est inflité, dans ses mailles, d'une certaine quantité de sérosité et le doigt appliqué sur la peau y détermine facilement son empreinte. Il peut y avoir une lymphangite superficielle, quoique nous n'en ayons pas observé personnellement, mais l'inflammation retentit souvent sur les ganglions lymphatiques curraux (Jourdeuil), et nous avons observé des adenites du triangle de Scarpa chez deux malades porteurs d'ulcères aux membres inférieurs. Presque toujours ces bubons rétrogradent : après avoir atteint un volume parfois considérable, la tameur ganglionnaire crurale revient sur elle-même et disparait progressivement, plus ou moins hâtée par l'intervention thiurcicale.

Dis le debut, la fièvre s'allume et croît en intensité à mesure que l'ulcération grandit. Il faut ici s'enquérir, aves soin, des antécédents du malade. At-il eu antérieurement des accès de fièrre Porte-t-il les traces d'une affection paludéenne ancienne? Il faut se prémminir contre des accidents pernicieux: nul doute, d'après ce qu'on lit dans les auteurs, que ces faits puissent se l'résenter. Le malade offre tous les signes d'une réaction vive 4 générale. Il y a de la céphalalgie, de la courbature, de l'emarse gastrique, quelquelois même des nausées. On dirait, à étudier ces symptômes, qu'on se trouve en présence d'un véribble phlegmon : ce sont bien là tous les signes du début de vette affection.

Mais une différence notable se montre dans la marche de l'ulcère. A peine l'ulcération s'est-elle emparée de la peau, Melle s'étend rapidement à la périphérie; les bords se soutent, se décollent, se frangent de mille façons. La plaie revêt me configuration tout à fait irréguliere: ses l'èvres déchique-lés offrent, ç à et là, des languetles de peau bleuâtres, froncées, baignant dans l'ichor. Ce liquide est tellement abondant, dès lédont, qu'il limprégne les pièces du pausement.

Si on en recueille sur une spatule et qu'on l'y laisse se desseder, des parties solides s'y montrent agglomérées et sous forme de petits caillots. Dans une goutte de ce liquide, placée sous le microscope, on découvre des corpuscules de pus relativement peu nombreux, beaucoup d'éléments de tissu conjonctif, de la graisse, des cellules d'épiderme et surtout, provenant de l'hémorrhagie veineuse, des globules de sang irrégulièrement figurés sur leurs bords et déformés comme s'ils avaient été plongés dans un liquide spitique.

ete pronges anus un aquote separque.
L'odeur de l'ielior est toujours vive et nauséabonde. Sons
l'influence du décollement de la peau, les liquides s'accumuleir
dans de véritables culs-de-sac et disséquent les téguments
d'un autre côté, dans ces tissus enflammés, gorgés de sang, le
circulation ne tarde pas à s'arrêter, par place, et à provoquer's
en quelque sorte, l'asplysic des éléments du tissu cellulaireDe là deux causcs de décollement sous l'influence desquelles
l'ulcère prend une extension de plus en plus rapide.

On en a vu qui, après avoir débuté aux malléoles, remontaient souvent jusqu'au milieu du mollet, en contournant le

membre.

Il arrive que cette forme grave de l'ulcère phagédénique s'arrête aux couches sous-cutanées et épuise ainsi les forces du processus dans une ulcération superficielle. Mais parfois auss' les parties profondes sont attaquées. Les cas étaient fréquente n Cochinchine où museles, tendons, os, tous les élémente constitutifs d'un organe ou d'une partie d'organe étaient entrortés par l'ulcération (Richaud).

Nous rapportons plus loin l'observation d'un malade ches lequel un ulcère ayant commencé un peu au-dessus de la malléole externe du pied droit et en dehors de la crête du tibiadétruisit toutes les parties molles et détermina une nécross

partielle de l'os.

On conçoit que des plaies aussi compliquées soient difficilés sinon quelquefois impossibles à réparer.

Néanmoins, ici comme dans la forme légère, la nature reprend ses droits à l'issue de la phase inflammatoire. La leudance à la formation d'une membrane granuleuse se manifeste par une modification de la suppuration, dans sa quantité compre dans sa qualité. Nous étudierons ectte période nouvelle de parlant de la terminaison.

En somme, la forme grave de l'ulcère phagédénique des pays éhauds se rapproche de la forme légère par les caracteré eliniques généraux elle en diffère par une gravité plus grandé des accidents et par le pronostie plus fâcheux qu'ils entraînenD'autant moins grave, d'ailleurs, qu'elle se montre sur une région riche en parties molles, où les os sont profondément situés et bien protégés de toutes parts, elle est plus à redouter et mérite d'autant plus une surveillance attentive qu'elle s'atlupe à une articulation où les gaines fibreuses et les couches superposées de tendons ne lui offrent qu'une résistance douleuse.

# MARCHE, DURÉE, TERMINAISON.

La marche de l'ulcère phagédénique des pays chauds, dans l'une comme dans l'autre forme, présente deux phases bien tranchées. Dans la première, elle est franchement aiguë et concorde avec les phénomènes appartenant à l'inflammation; dans la seconde, elle adopte la forme chronique : elle y a pour aractère principal l'asthémie générale de l'organisme et l'état stationnaire de l'ulcère arrivé à ses dernières limites. La ligne qui sépare ces deux périodes est assez sensible. Dès le début, les symptòmes s'accusent avec nettelé; tous les signes de la flaxion inflammatoire se succédent rapidement : rougeur, chaleur, tuméfaction, douleur; puis la peau s'entr'ouvre, pui s'écoule au dehors, et, sous l'influence du décollement subséquent, la plaie gagne de proche en proche les tissus voisins qu'elle englobe, à leur tour, dans son aire de destruction.

A ce moment, il y a un arrêt marqué; les signes généraux de réaction tombent presque subitement : la fièvre et la céphalalgie disparaissent. L'organisme retombe alors dans l'état de débilitation où il se trouvait avant, état que les phénomènes qui vont

suivre tendront à accroître encore.

A la place de la plaic aufractueuse, converte d'enduits et de édiris organiques, à aspect brun livide, il se forme une couche de granulations fongueuses d'un rouge foncé, assez uniforme dans toute son étendue et recouvrant toute la superficie de l'ulcire.

Les parties du squelette atteintes dans leur enveloppe périostique, si elles n'ont pas été frappées de mort et entraînées Par la suppuration, se recouvrent, peu à peu, de bourgeous charmus,

La membrane granuleuse une fois formée, commence la période stationnaire de l'ulcère dont la durée, est, comme on le roit, fort difficile à préciser. Durée. — La première période est très-courte; la seconde est infiniment longue : on peut dire que c'est une affection à terme doigné. On a vu des ulcères phagédienjues nes réparer et ne guérir définitivement qu'au bout de dix-huit mois, et ce laps de temps n'est peut étre pas, de tous ceux qui ont été observés, le plus considérable!

Terminaison. — Suivant la gravité de l'ulcère et les moyens qui ont servi à le combattre, deux issues se présentent à cette redoutable endemie . ou bien la perte délimitve d'un organe ou d'une partie d'organe, — soit par la force et les progrès du mal, soit par l'intervention de l'art, — ou bien la réparation des tissus disparus et leur cicatrisation. Un troisième mode de terminaison se présente aussi quelquefois. Il est très-utile de le connaître parce qu'il comporte en lui-même un caractère de durée provisoire qui, s'il était méconnu, ferait croire à une guérison certaine et définitée, alors que tous les dangers seraient encore à craindre. Nous y reviendrons dans un instant.

C'est au premier genre de terminaison qu'appartiennent ces exemples dont nous avons parlé à propos de la symptomatologie de la forme grave. Il arrive, en effet, que le mal ne se limite qu'après avoir produit d'irréparables ravages. MM. Richaud, de Comeiras et les premiers observateurs de l'ulcère de Cochinie ont vu des mains et des pieds disparaire, emportés par l'ulcèration. Alors même que la partie malade a été éliminée, il subsiste une plaie étendue, peu disposée à la cicatrisation, suppurant sans cesse, et qui devient ainsi, pour le patient, une source permanente d'épuisement. Ces aecidents, rares aujour-d'hui, sont inconnus dans la forme légère de l'ulcère phagédénique des pays chauds : ils ne peuvent survenir que dans la forme grave. On doit tout redouter de l'extension de l'inflammation ulcèreuse aux gaines des tendons et au périoste osseux surtout dans une région qui, comme le pied, par exemple-phonde en articulations.

Dans la forme légère, celle qu'on observe le plus fréqueurment, l'ulcère, après élimination du derme, se limite régulièrement et s'immobilise alors pendant plusieurs mois, suns offrir de changements notables. Dans quelques cas, la cicatrisation peut s'opérer rapidement, en quelques jours, et l'ou a dors le troisième mode de terminaison dont nous avons parlé

Plus haut. Nous l'avons trouvé signalé dans le Mémoire de M. Rochard. Peu après la délimitation du phagédénisme, l'ultère bourgeonne et la cicatrice ne tarde pas à se produire, avec des apparences telles que l'on est toujours tenté de croire à une cure radicale. Il n'en est rien cependant, Si on examine avec attention cette néo-membrane, on voit qu'elle est pâle, molle, extensible, non radiée et résistante comme le tissu inodulaire des cicatrisations classiques. Elle est constituée par une série d'écailles aplaties et imbriquées ; à son centre, elle présente un léger soulèvement. En le pressant légèrement du doigt, on pénetre dans une sorte de cupule dans laquelle il est aisé de Percevoir de la finctuation. Il existe, en effet, un dépôt purulent sous ce soulèvement conique. Peu de jours après, cette lausse cicatrice se rompt, la plaie s'ulcère de nouveau, et sourent, en quelques heures, le bénéfice du traitement se trouve complétement perdu; la surface de l'ulcère recouvre son ancienne physionomie. Nous rapportons plus loin un exemple trappant de ce cas singulier.

Siège. — « L'uleère de Cochinchine ne se montre jamais qu'aux membres inférieurs, » dit M. Rochard. Cette vérité s'applique « Ma uleère se autres pays chauds. C'est, en effet, vers les Péds, et en particulier aux malléoles qu'ils se montrent de Pédérence (Rochard, Laure, Cras). La cause de cette prédolinance de siège a été suffissamment étudiée à l'article étiologie

pour que nous n'ayons pas à y revenir.

Notons cependant, à titre d'exception, que l'ulcère phagé-

dénique a été observé aux mains (Dutroulau, Richaud).

M. Jourdeuil admet aussi que l'ulcère se rencontre très-frègmemment dans diverses parties du corps. Sur 25 cas observés
per lui, il en a noté 17 aux jambes et 6 en d'autres régions.

Cute courte statistique ne peut guère modifier l'opinion aujourd'hui unanime des médecins sur le siège habituel de l'ulcère

andémique des pays chauds.

(A continuer.)

# L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE VIENNE

# NOTES D'UN MÉDECIN

### PAR LE D' BARTHÉLEMY

PROFESSEUR A L'ÉCOLE DE MÉDECINE NAVALE DE TOULON

(Suite et fin 1.)

# TROISIÈME PARTIE

Hôpitaux. - Musées. - Exposition d'anatomie.

Vienne est, en Allemagne, l'un des centres principaux d'iorstruction. La célébrité de ses professeurs y amène, chaque amérune foule de jeunes gens et les ressources qu'offre toujours mutville de 900 mille âmes, riche en hôpitaux, en musées, suffisent largement à toutes les nécessités de l'enseignement pratique de la médecine et de la chirurgie. Nous ne pouvions y passer plusieurs semaines sans avoir le désir bien naturel de vivre quelques heures au sein de cette université célèrre, et le temps que nous pouvions dérober à nos investigations dans l'Exposition fut employé surtout à visiter les hôpitaux, les services, à assister aux cliniques des maitres illustres et à noter les enseignements que nous y avions recueillis.

L'entreprise nous avait tout d'abort paru difficile. Ignoraldes usages et des lieux, toujours pressé par le temps, incrpable de soutenir une conversation ou de comprendre une leçaldans cette langue allemande, qu'il faut pratiquer longuemelpour en vaincre les difficultés, nous craignions des obstacleque notre bonne volonté ne suffirait pas à surmonter. La bierveillance innée des Viennois, la confraternité médicale nous leont aplanis. La population de Vienne n'a rien de cette rudesseéde cette roideur guindée qu'ou reproche à l'Allemand du Nordaffable, prévenante, elle cherche à plaire, et ces meurs policiappartiennent aussi bien à l'artisan, au bourgeois qu'à l'hommé

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Yoy. Archives de médecine navale, t. XXI, p. 89, 156.

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 213

de science. Ensuite, dans les hôpitaux, la simple présentation d'une earte de docteur. le titre de professeur, très-estimé dans le monde des sciences et des lettres, suffisent à ouvrir toutes les portes; enfin, pour nous, les relations deviennent d'autant plus faciles que la langue française est très-généralement connue. Presque tous les médeeins, les étudiants même la comprennent ou la parlent; ils lisent nos journaux, connaissent nos travaux, bien souvent s'en inspirent. Grâce à cet heureux concours de circonstances, nous avons trouvé auprès des professeurs de l'Université, un aecueil toujours convenable, souvent sympathique et auprès de leurs assistants plus jeunes, moins occupés, cet empressement cordial que la jeunesse studieuse accorde si volontiers à qui sait l'écouter et la suivre sur le terrain de ses études de prédilection. Cc sont les souvenirs de ces conversations trop courtes sur les institutions, les hôpitaux. la pratique que nous désirons transcrire ici d'une manière sommaire.

Ilòpidaux. — Vienne possède de nombreux établissements bospitaliers, fondés et entretenus par la charité publique ou l'Élat; mais tous les moyens d'instruction sont concentrés dans un seul, l'hôpital général, qui renferme toutes les cliniques et dont les dépendances logent tous les services de la faculté. Il forme avec l'hôpital militaire et l'institut Josephinum, ancienne étole de santé de l'armée, une île immense de constructions, presque un quartier. L'asile des aliénés et l'hôpital d'accoudments où ont lieut, chaque année, près de 8,000 naissances en dépendent, ainsi que différents musées et l'école d'analonie

Cel hôpital général (Allgemeiner Krankenhaus), fondé en 1783 par Joseph II, a été successivement et surtout en 1835 considerablement agrandi; sauf par sa longue façade à deux étages, il n'a rien de monumental: c'est un dédale de cours, de bâtiment scarrés, uniformes, couvrant une superficie considérablem ne compte pas moins d'une quinaine de cours intérieures, 140 salles de malades, 2,500 lits, une centaine de chambres ou salles particulières, car on y reçoit non-sculement les indisents, mais des malades panyat depuis un demi-florin jusqu'à deux et quatre florins par jour. Des bâtiments isolés pour le service des malades, les bains, la cuisine, la pharmacie, et, à une extrémité, l'institut anatomique complètent l'établissement

et forment un ensemble irrégulier, enchevêtré, un labyrinthe qui a les défauts de nos bôpitaux de Paris comme encombrement, sans en présenter les dispositions régulières, les grands esealiers, les larges portes, les avenues magistrales et la disposition monumentale. La première cour seule présente un aspect moins triste : grande, aérée, embellie par un iardin entretenu avec soin, des allées ombragées et des fontaines jaillissantes; elle sert de promenoir et les banes sont disposés de manière recevoir un matelas et des malades couchés. C'est une exectlente habitude surtout pour les blessés de leur donner ainsi les movens de passer, pendant la belle saison, tout ou partie des heures de la journée, sur ces lits improvisés en plein air, et nous y avons souvent revu les opérés ou les blessés graves des services. Sur tentes les portes qui ouvrent dans ces nombreuses eours et conduisent aux salles de malades, est inscrit, sur un tableau noir, le titre de la elinique ou du service, le nom du professeur, et nous avions quelque raison de nous étonner de la profusion avec laquelle on les compte. En effet, la faculté de Vienne n'a pas moins de deux eliniques pour les maladies des yeux, deux pour les maladies de l'oreille, autant pour la syphilis, trois pour les maladies chirurgicales; en outre, une pour eelles du larynx, deux pour les maladies internes, pour les maladies nerveuses l'auscultation dans les maladies pulmonaires et du eœur, une pour les maladies de peau, et celle d'accouchement. Pour expliquer cette multiplicité, il faut d'abord se souvenir que le grand hôpital est seul destiné à l'instruction et il ne sera pas inutile en outre de montres comment l'Université procède à l'enseignement et le conprend.

La Faculté. — Les professeurs qui sont officiellement chargés de l'enseignement n'ont pas tous le même rang et les même attributions. Ils se distinguent en professeurs ordinaires, extra ordinaires et privat docent. Le professeur ordinaire est le véritable titulaire, membre actif de l'Université, faisant partie die Octifique des professeurs, et de droit, membre des jurys d'exameni il est cloisi parmi les savants que leur nom et leur réputation recommandent à l'attention publique; proposé par le collége, il est nommé par le ministre. Les appointements sont élevés, té de plus les étudiants qui suivent son cours versent entre ser mains une certaine somme. Anins, c'est l'intérêt et l'importance

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE, 245

d'un cours qui font la fortune du professeur et le zèle de celui-ci en est sans cesse stimulé.

Les professeurs extraordinaires, sont variables en nombre, thoisis le plus souvent parmi les privat docent ou les professeurs distingués d'une faculté de province; leur nombre que être illimité, et il suffit que la faculté désire s'adjoindre un spécialiste ou un homme marquant par quelques travaux pour que la proposition en soit faite et souvent acceptée.

Les piriat docent n'ont pas d'émoluments autres que le stipendium de leurs élèves. Ce sont des jennes gens qui se sont lait comaître soit comme assistants, soit par leurs travaux scienbliques. Après une dissertation sur un sujet choisi parmi leurs études de prédilection, ils obtienment l'autorisation de faire des cours libres sur le sujet qu'ils préferent; les plus distingués obtiennent souvent un service dans l'hôpital et acquièrent des titres nour le professorat.

Avec ce système si élastique, on comprend combien peuvent être nombreux les membres du corps enseignant et quel stimulant ils trouvent dans la concurrence et les avantages qui découlent de leur renommée. L'étudiant, d'ailleurs, n'est astreint à aucun cours; il reste complétement libre de son choix, et Pourvu qu'il fournisse son extrait de naissance, le certificat de maturité attestant qu'il a terminé avec succès les études huma-, nitaires et un autre constatant son inscription depuis quatre semestres sur les registres de l'école et son assiduité à la fréquentation des cours et des dissections, il sera admis à subir successivement les trois examens du doctorat devant des jurys \*péciaux, composés des professeurs ordinaires auxquels sont adjoints un commissaire du gouvernement et un coexaminateur nommés par l'Etat, tous deux docteurs, ayant le droit d'interlogation, chargés de surveiller, dans l'intérêt public et individuel la valeur et la moralité des épreuves.

Certainement, pour donner une idée complète du fonctionnement de la faculté, il nous faudrait bien des détails sur la mamère dont, en général, l'élève studieux ordonne ses études pendant les cinq années que, d'ordinaire, il passe à l'école, sur le Mode, la matière des examens, etc., mais ce serait nous éloi-Buer de notre but. Nous voulions seulement faire bien saisir le "ystème d'enseignement, la base sur laquelle il repose et la prél'omdérance considérable donnée aux questions de pratique. Les 216 BARTHÉLENY.

professeurs ordinaires sont peu nombreux; presque tous, sauf ceux d'anatomie, de physiologie, d'anatomie pathologique ont leur chaire véritable dans les cliniques : c'est la surtout que doit s'enseigner la pathologie, la thérapeutique. Mais à côté d'eux, rivalisant avec eux, stimulant leur zèle ou remplissant toutes les lacunes, prennent place les professeurs extraordinaires et les privat docentes. Chacun est complétement libre et indépendant dans son enseignement : c'est l'étudiant qui, guidé par son intérêt, les condamne ou les sontient, car l'honoraire qu'il paye volontairement en s'inscrivant pour suivre un cours en est l'approbation, comme son éloignement en est la critique. Il v a pour nous, en France, dans cette sorte de vénalité de la science, quelque chose qui choque nos habitudes de gratuité et de générosité scientifiques, et ce sentiment préconçu nous met mal à l'aise pour juger nos voisins. Ont-ils tort de prétendre avec Dubois-Raymond que l'esprit libéral des universités allemandes est en grande partie le résultat de cette disposition, que le système de la non-gratuité met en péril l'indépendance du professeur, la liberté de l'enseignement et l'assiduité des élèves, et que l'impitoyable concurrence, aiguillonnant l'intérct, stimulant sans cesse les efforts, est la garantic de l'activité scientifique et professorale?

Quoi qu'il en soit, c'est sur les mêmes principes que soilétablies toutes les universités allemandes dont les facultés de médecine ne sont qu'un rameau. Parmi les dernières, il en celbeaucoup qui sont loin d'avoir les mêmes moyens et la méme richesse que celle de Vienne, et cependant quedque petités qu'elles soient, à Pesth, Bonn, Greifswald, Gerttingne, Firbourg, Kiel, elles n'en forment pas moins souvent des srvanis illustres et des praiciens distingués. Il suffit même de deux of trois de ces hommes marquants pour lesquels elles font toul espèce de sacritices, pour qu'elles jettent un vif éclat et attirent un grand nombre d'étudiants. Deux professeurs de clinique, mi professeur d'anatomie pathologique et d'histologie, un physiologiste, aidés par des privat dorentes enseignant les sciences accessoires et les éléments de l'art médico-chirurgical, suffisent à former un enseignement toujours complet.

Autrefois, la chirurgie militaire constituait une branche à part, qui avait, à Vienne, dans l'institut Josephinum, fondé c<sup>e</sup> 1785 par Joseph II, et l'hôpital militaire, son école spéciale

L'instruction professionnelle y était complète, et on y distinguait deux catégories d'élèves ; les uns, moins fortunés ou moins intelligents, n'avaient point fait complétement leurs éludes classiques, ils sortaient de l'école avec un grade inférieur, ne pouvaient arriver aux fonctions élevées, à celles par exemple de médecin traitant, de médecin en chef d'un régiment et restaient toujours subalternes ; leur durée de service était de huit ans : les autres, déjà distingués par les grades universilaires qu'ils avaient conquis, prenaient, à la fin de leurs études, le titre de docteur et constituaient, après leur sortie de l'école, l'état-major de la chirurgie militaire ; ils devaient servir au moins dix ans. Les modifications profondes apportées au recrutement général et l'obligation égale pour tous du service militaire ont dû apporter à ce système un changement radical. Aujour d'hui, tout étudiant qui n'accomplit pas la durée réglementaire de service comme soldat, doit à l'État une année comme sous-aide; il étudie à la Faculté, prend ses grades de docteur, et, rentré dans ses foyers, sera pendant dix ans sus-ceptible d'être rappelé comme médecin militaire. Ceux au contraire aui veulent faire leur carrière dans l'armée après avoir subi les épreuves du doctorat, passent directement, après con-cours, dans les hôpitanx militaires, y font un certain temps de stage et sont nommés définitivement médecins militaires. L'école spéciale a été licenciée cette année même, et on se demande, avec une certaine hésitation, ce qui sortira de cette réforme complète.

L'hiojital militaire, qui était autrefois l'école de santé, avait anssi ses cliniques, et quelques-unes comme celle de Pitha, Stelwag von Carion avaient une grande célébrité. Aujourd'hui ce n'est plus qu'un hôpital ordinaire, plus important seulement par son étendue, car il contient 900 lits. Il est administré par di directeur et un sous-directeur, tous deux médecins miliaires d'un grade élevé. En Autriche, l'autonomie du corps de santé est complète comme en Prusse, et on a depuis longtemps accepté et compris que dans un établissement hospitalier, ce-lui-là seul devait être chef et responsable qui, par sa profession, a charge des malades. Le sous-directeur, dont le rang hiérarchique correspond à celui de principal de deuxième classe, voulut bien nous faire les honneurs de l'établissement dont il était chargé et nous le faire visiter dans tous ses détails. Nous

n'avois peut-ètre pas trouvé là tout ce luxe, ce brillant, cette exquise propreté qui caractèrise nos hôpitaux, mais il n'en existe pas moins dans les salles, les dépendances, une ententé parfaite de l'hygiène et des soins médicaux : séparation de malades par catégorie, suivant le genre de maladie, salles spéciales pour les maladies des yeux, les affections chirurgicales, cutanées, syphilitiques, moyens hydrothérapiques élémentairés dans les salles de fiévreux, blannes médicales, thernomèries, chambres d'examen avec tous leurs accessoires, etc. Le serviet y est fuit par une compagnie de santé et par les sous-aides mir litaires; chacun de ceux-ci est en outre affecté à un détail spécial : distributions, cuisine, bains, tenue des feuilles et des tableaux d'observation, autonsies.

Pourtant comme, sauf le cachet militaire et la discipline de personnel, les installations générales, le mode de traitement-le matériel resemblent à celui de l'hôpital général, c'est dans une salle de ce dernier, véritable centre de la vie médicale, que nous allons nous introduire, en nous mélant, tout d'abord-au cortège nombreux d'étudiants qui vont suivre le professeuf Billroth. Nous y revieudrons d'ailleurs à plusieurs reprises, regardant, chaque fois, avec plus du profit, les actes ou les paroles du maître.

Cliniques chirurgicales. - Visite chez Billroth. - Billroth est encore jeune, et sera bientôt le chirurgien le plus renommé de l'Allemagne. Fier de sa nationalité, il sait cependant rendre hommage aux mérites étrangers : i'en veux citer une preuve-Nous suivions un jour sa visite, Collin, le fabricant d'instruments de Paris, le docteur Onimus et plusieurs étrangers ; il nous montrait, avec une certaine satifaction, une opération d'extrophie de la vessie chez une petite fille et des cas de redressement, par fracture, des jambes tordues par le rachitisme chez des enfants. La première avait conservé une incontinence d'urine, et dans les opérations pratiquées chez les seconds et dont il nous décrivait le plan, il se plaignait de la difficulté qu'il a souvent rencontrée à retirer le ciseau ou la gouge qui lui sert à produire la brisure des os. Sc tournant vers Collin, il le pria de vouloir bien réfléchir à ces inconvénients et de lui inventer un obturateur pour la première, un instrument particulier pour les seconds ; hommage public, involontaire peutêtre, rendu, par lui, à l'ingéniosité de la fabrication parisienne.

Mais le voiei qui arrive, entrons avec lui dans ses salles. Les assistents ont déjà fait la visite, les pausements, ils attirent on attention sur les blessés les plus graves, les nouveaux venus, et tandis qu'il les examine, nons pouvons promerer nos regards sur la disposition des salles, les appareits, l'ensemble du service. Nous le rejoindrons ensuite dans la salle de cours et d'orientations.

Salles. - Les salles sont élevées, les lits peu nombreux, de 20 à 25. Les fenêtres presque toujours ouvertes n'occupent que la partie supérieure des murs, le jour et l'air viennent d'en haut. Au milieu, une table allongée, avec les ustensiles et les objets de pansement. Dans l'un des angles, une séparatiou en cloisons, c'est la chambre de l'infirmière. Il n'y a pas d'infirmiers; partout le service est fait par des femmes, et malgré Juelques abus, on paraît beaucoup s'en louer. Les lits sont en bois, peints en blanc : une paillasse, un matelas très-dur, des draps très-étroits, comme ceux du pays, et une couverture constituent toute la literie : dès que le malade est levé, le drap Supérieur, boutonné à la couverture, est replié sur les pieds et le lit tonjours aéré. A la tête, un petit tableau noir avec com-Partiments divisés par des raies de peinture blanche. Il porte, <sup>écrit</sup> à la craie, le nom, l'âge, etc., du malade, l'époque de son entrée, l'opération pratiquée et sa date, la ration alimentaire Prescrite et un tableau quadrillé sur lequel s'inscrit, matin et <sup>80</sup>ir, la température du malade; ce tableau sert pendant une semaine.

Pansements. — Les pansements sont, en général, très-simples : une couche de charpie ou de ouale, une compresse que de la completa de la companie de la com

Une foule d'uleères, de plaies, toutes les fractures, ont des bandages plâtrés; dès que le gonflement des premiers jours a disparu pour ces derniers, le bandage est appliqué; jusque-là le lumabre est maintenu sur des coussins par les moyens les plus d'amples. Quelquefois des attelles, souvent une légère extension Platiquée avec des poids réfléchis sur une petite roue portée Par une tige fixée par un écrou aux pieds du lit. La plupart des mabades ont encore une ou deux de ces planchettes que 'ai mabades ont encore une ou deux de ces planchettes que 'ai

décrites dans un article précédent, et qui rendent vraiment de très-grands services, et les petits pupitres pour redresser la tête.

Je trouve d'ailleurs en usage presque tous les différents apparrette de traction, ¿ extension permanente, de suspension et les ustensiles pour pansement que j'avais remarqués à l'Exposition, car c'était un détail que j'avais oublié de mentionner, Billroit étant le professeur renomné, c'est sous la rubrique de son nom ou de sa clinique que tous figuraient dans les vitrines ou sur les tables de l'Exossition

Salle des cours. - La salle des malades n'est point le lieu de l'enseignement; la visite v est rapidement passée, et c'est à l'amphithéâtre qu'on se rend. Au milieu, un vide entouré d'une balustrade contient la table à opération, quelques chaises, une armoire pour les instruments, etc. Le professeur, les assistants, quelques invités v prennent place. Par trois côtés, le quatrième restant libre pour l'éclairage, s'élèvent des gradins très-asecudants pour que nul ne soit géné; les places y sont numérotées; chaque étudiant, en s'inscrivant, recoit un numéro d'ordre et sa place ne lui sera jamais disputée. Le professeur commence aussitôt sa lecon; elle a pour sujet un des faits saillants du service, c'est plutôt une conversation, une improvisation le plus souvent simple, sans prétention et d'une durée variable. Puis vient l'ambulatorium, ou ce que nous appellerions la consultation : des malades de la ville ; beaucoup, ayant l'apparence, sinon de la fortune, au moins de l'aisance, se présentent. Les assistants, ou les élèves du service (Practikanten), les ont déjà examinés, le professeur contrôle leur diagnostic, explique et justifie son avis: il prescrit le traitement à suivre, séance tenante, procède même aux petites opérations, et tel cas intéressant devient aussitôt le sujet d'une courte dissertation. Pour les démonstrations pratiques, tout est d'ailleurs préparé, et, dans un cabinet voisin; le professeur dispose d'atlas, de planches, de collections pathologiques qui lui appartiennent et peuvent lui être utiles. C'est ainsi que plus d'une fois, à propos d'un fait accidentel et que le hasard amenait, nous l'avons vu, pour des scolioses, des sarcomes des os, des pieds bots, des courbnres rachitiques des os, faire apporter immédiatement des pièces, des moules, des planches d'une immense utilité, soit pour la justification de ses conseils, soit pour une démonstratien rapide de la nature de la maladie.

La consultation finie, les opérations commencent, et, suivant leur importance, l'un des assistants ou le professeur lui-même les pratiquent. Quelques mois suffisent pour en démontrer l'opportunité et expliquer le procédé, la méthode à employer. C'est ainsi que presque tous les jours les heures s'écoulent de lant heures à midi. Quoique je n'aie pas l'intention d'exposer lous les faits vraiment nombreux que j'ai pu voir relativement au petit nombre d'heure que j'ai pu consacrer à ces visites inféressantes, je ne voudrais pas pourtant les passer sous silence, et je choisirai, parmi les opérations dont j'ai pu constater les résultats ou que j'ai vu pratiquer, les plus saillantes.

Amputation de cuisse. — Une amputation de cuisse, pour lumeur blanche du genou avec flecion, présenta plusieurs parficularités, non dans le choix du procédé, simple méthode circulaire, mais surtout dans les moyens hémostatiques et la conservation du perioste. Une bande roulée, handage compressif lut d'abord appliqué jusqu'au-dessus du lieu on devait porter la de maintint le nœud; la bande, alors enlevée, laisas voir le "liembre pale et exsangue, et l'amputation se fit sans perdre une Routte de sang. Grâce à ce moyen, tout le sang veineux est refoulé et rentre dans la circulation, et la section des veines, si 'ouvent aussi comprimées que les artères, ne laisse pas écouler e flotte sang noir qui est autant de perdu pour le blessé.

Les parties molles furent coupées au moyen de la spatule de

Laugenbeck.

Traitement des sténoses du larynx. — Que ces rétrécissements soient cicatriciels, spyhiliques ou consécutifs à la tradéotomie, on r'imagiunit point encore qu'on pût aller leur appliquer toutes les méthodes de traitement employées pour les autres. Canaux, sections, cautérisations, dilataion. Cest Boutant ce que le jeune professeur de Vienne pratique avec une merveilleuse dextérité et journellement. Pour en donner me idée, voici à quel traitement était soumise une jeune fille depuis près de deux mois :

Entrée à l'hôpital dans un état terrible et menacée de suffocation, elle est trachéotomisée; une double canule en caoutsloue durci est mise en place. Le calme rétabli, et après quelques jours, on constate que les deux cordes vocales sout tapprochées et réunies presque complétement par une membrane cicatricielle; destruction partielle de celle-ci avec la galvanocaustique; quelques jours après, continuation du traitement par la dilatation. Pour cela le larynx de la malade, s'a canule trachéale étant en place, est habitué à supporter le contact des instruments par l'introduction, souvent répélée, d'une soude en gomme avec maudrin, rapidement passée. Plus tard, la soude étant mieux supportée, chaque jour le chirurgien introduit une sonde plus volumineuxe, terminée par un petit bouton métallique; il faut que ce bouton vienne faire saille dans la canule même, à demeure dans la trachée. Pour cala faire, on ne laisse en place que la canule extérieure ou cir gainante; elle présente, sur la convexité des sa courbure, un troui c'est dans ce trou que la sonde arrivera, sera saisie et maûr tenue par une petite pince à pression continue, introduite par l'orifice de la canule.

La sonde est laissée une demi-heure en place. Plus tard ercore, la sonde, trop génante pour l'orifice supérieur du laryus
et la bouche, est remplacée, comme moyen diatant, par un pie
cylindre aplati, allongé dans le sens antéro-postérieur, en étainqui, une fois introduit dans la glotte, est facilement abandouré
par la tige recourbée qui a servi à l'y conduire, et reste cu
place, retenu à son extrémité inférieure par la pince de la
canule, comme pour la sonde, et, à son extrémité supérieure
par un fil, qui sort par la bouche et servira à la retirer. La jeuné
fille était arrivée à supporter les numéros supérieurs de celle
série; sa glotte avait reconquis presque ses dimensions, ellé
commençait à respirer convenablement après l'enlèvement de la
canule, et tout faisait présager une guérison complète, lorsque
la blaic de la trachéctorine serait olturée.

Shorrer est à la recherche d'un instrument qui permette de pratiquer la dilatation du larynx, tout en donnant au patient le moyen de respirer par son intermédiaire; ainsi serait évitée la nécessité de la trachéotomie. Déjà quelques essais ont dé faits, et il espère arriver bientôt à surmonter sûrement toutes les diffientlés de cette méthode nérilleuse.

Bien qu'autrefois j'aie été assidu aux cliniques de larque scopie de Paris, je dois avouer que presque tout me parut nouveau dans ce petit service, instruments et manœuvres. Je renonce à regret à exposer ici les cas singuliers ou les opérations duadacienses que j'y ai vn pratiquer. Ce sont là des tours duadacienses que j'y ai vn pratiquer. Ce sont là des tours de la company de

maitre, dont la description m'éloignerait sans doute du but Pratique que j'ai surtout en vue dans ces notes, et je ne eiterai «nore qu'un fait original et un fait vulgaire qui porteront, sans commentaires, leur enseignement.

Insensibilisation localisée. - Bien que Shorrer opère avcc destérité, il n'agit pourtant qu'avec lenteur et une extrême Précaution: ce n'est jamais d'emblée et sans préparation qu'il introduira dans ee canal, si susceptible et si important, ses intruments: ie l'ai vu, pour des ablations de polypes, retenir en Préparation des hommes pendant plus de huit jours. Mais lorsque les attouchements et le passage rapide des sondes d'étain N'out pas fait disparaître l'extrême sensibilité du larynx, il a recours à un moyen d'insensibilisation qui lui enlève toute 84scentibilité. Il consiste, la veille de l'opération, à toucher le brynx. dans l'après-midi, avec un pinceau imbibé de chloroforme. dix. douze fois en quelques heures; puis, dans la soirée, nèmes applications avec une solution de 12 grains de mor-Phine pour 2 drachmes d'cau. La tolérance est alors absolue et complète le lendemain, et dure même pendant vingt-quatre heures. C'est l'assistant qui est chargé de ces soins préparatoires.

Trachéotomie. — Le second fait auquel je ferai allusion est 
le qu'il y ait dans la pratique du chirurgien quelque chose 
qu'il y ait dans la pratique du chirurgien quelque chose 
de tont à fait nouveau; mais j'eus à y prendre part comme 
aeur, ct j'éprouvais une certaine satisfaction à voir un homme 
qu', en moyenne, est appélé à faire deux ou trois fois cette 
qu'examin par semaine, être obligé de compter avec les péripédes terribles contre lesquelles j'avais eu mon-mène à lutter. Il 
seissait, chez un homme déjà mùr, menacé d'asphyxie par un 
qu'exame de la corde vocale, d'ouvrir à la respiration une voie 
villégielle.

 respiration, en se rétablissant un moment, remettre l'équilibre dans la circulation veineuse: Shorrer préféra continuer: il ponctionne la trachée, le sang s'y engouffre, la respiration me nace de se suspendre; ah! combien les secondes sont longues! Il agrandit aussitôt, cherche à placer des érignes pour dilater, et pressé de plus en plus, car les respirations s'éloignent, l'écume monte à la bouche, la cyanose est complète, des mouve ments convulsifs se produisent: l'opérateur, avec son doigh pour guide, pousse la canule. Aussitôt la respiration artificielle est pratiquée, une violente douche d'eau froide est lancée sur l'épigastre avec une grosse seringue; peu après, la respiration se régularise, le calme revient: l'homme a été mis sur son séant, assis sur le lit, lorsque tout à coup la même scène se reproduit et nous met en émoi. Un retard peut être la cause de la mort; la canule mise en place, trop courte, était sortie du canal, et dut aussitôt être remplacée par une autre plus longue. Nul pansement ne fut fait, nulle compresse, nulle era vate de tulle ou de mousseline. La malade, comme plusieuf autres dans la salle, respirait librement sans que rien fût in ternosé sur l'orifice de la canule.

repose sur l'orme de danne.
J'exprimais à Shorrer combien m'avait été utile, en parci
cas, la pince de Trousseau ou celle de Laborde; il m'avoni
qu'il avait réduit son appareil opératoire au strict nécessaire,
qu'il n'avait jamais eu à le regretter, et que la minutie de
soins dont on entoure en France ces opérations, lui paraissil
inutile. La chose est possible pour lui, mais la démonstration,
à part moi, me parut incomplète.

Clinique des maladies d'oreilles. — Si la clinique des milidies du laryux méritait les quelques lignes que je viens d'i
consacrer, nous pourrons passer plus rapidement daus les ser
vices de Grüber et de Politzer, et nous contenter d'en constaté
d disposition générale. Les instruments dont ils se servent, le
travaux qu'ils ont publiés depuis plusicurs années, sont tris
connus parmi nous; le livre de Trolleh, en particuleir, nues'
initiés à la pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés de pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés de pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés de pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés de pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés à la pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés à la pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés à la pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
initiés à la pratique des médecius auristes de Vienne, et il sera
maladies d'oreilles n'exigent que rarement l'entré à l'hopital
maladies d'oreilles n'exigent que rarement l'entré à l'hopital
C'est au point de vue de l'appropriation et du trèe à l'installation

la salle de clinique qu'il faut nous arrêter un instant. Une large fenêtre, sans barreaux, occupe l'un des murs; vis-à-vis, une longue table étroite où sc placeront les malades et les étudiants, Justement bien en facc pour éclairer l'examen de l'oreille; sur la table, les otoscopes, miroirs, scringues à injection, etc... Sur les murs, une foule de planches représentant les différents as-Pects de la membrane du tympan, saine ou malade, une pré-Paration parfaite, sous un tableau vitré, de l'oreille interne et de ses différentes dépendances; une pièce artificielle plus grande des mêmes parties; une grande planche murale vernic, représentant le tympan, la chaîne des osselets et l'oreille interne, destinée aux démonstrations; dans un eabinet voisin, d'une part, toute la collection des instruments d'otiatrique, et de l'autre, un musée de pièces anatomiques, ayant trait aux altérations pathologiques de l'oreille osseuse, des nerfs et des centres de l'audition; telle est l'énumération succincte de tous ces objets, qui donnent immédiatement les moyens d'une démonstration improvisée.

Clinique d'ophthalmologie. - C'est avec une entente non moins intelligente de l'intérêt des malades et des besoins de l'étude, qu'ont été installées les cliniques d'ophthalmologie. Seulement ici ce ne sont plus de petites salles isolées, uniques, mais bien des salles vastes, nombreuses qui se succèdent. Rien de curieux d'ailleurs comme leur aspect ; on croirait en y pé-<sup>nétrant</sup>, être introduits dans la grotte d'Azur ; les fenêtres sont a moitié closes et masquées par des rideaux ; les murs, les lits et jusqu'à l'escalier qui conduit à la salle, sont peints en bleu, hulle part de rideaux aux lits, mais partout une lumière douce et bleuâtre qui repose les yeux. A peine, au moment d'une Opération ou pour l'examen d'un malade, une fenètre est-elle entr'ouverte, une bougie allumée. Cette occlusion presque hermétique des salles, aurait eu pourtant ses inconvénients ; car si l'obscurcité est pour les affections des yeux un adjuvant Souvent indispensable et toujours utile, l'aération n'en est pas noins une nécessité, tout aussi importante pour les opérations du spécialiste que pour celles du chirurgien en général ; aussi a-t-on eu soin, pour pallier l'inconvénient de l'occlusion, de menager des movens de ventilation. Ils consistent en larges <sup>tu</sup>yaux traversant les murailles dans leurs parties supérieures et inférieures, débouchant à l'extérieur, et fermés plus ou

moins, à volonté, par un tiroir en rosace. La salle de consultations, de cours et d'examen, se trouve séparée des salles mêmes de malades, et ceux qui ont fréquenté les cliniques libres de Paris, comme celles de Wecker, Galezowski, Desmarres, se feront une idée du nombre d'images, appareils, lampes, etc., qui y sont réunis pour la commodité des études et des démonstrations. C'est là que je fus présenté à Arlt. Tout en lui respire la bonhomie la plus gracieuse, la bonté la plus complète; malades et élèves ont pour lui une affection réelle : il voulut bien me faire asseoir à ses côtés, et, pendant plus d'une heure, me faire assister à la consultation ; chaque malade arrive avec une note d'un des assistants; le professeur l'examine à son tour, fait établir par ses élèves le diagnostic, les redresse dans leurs erreurs, puis prescrit le traitement. Attiré par mes goûts autant que par un sentiment de sympathie respectueuse pour cet éminent praticien, je retournai souvent à sa visite, et si je n'ai pu y recueillir des faits autres que ceux que la fréquentation des cliniques de Paris, ou la lecture des auteurs n'avaient appris, du moins ai-je eu le plaisir de voir avec quel soin, quelle dextérité il opère. Il est rare que chaque jour n'amène pas quelque cas de fistule, d'iridectomie, de cataracte, etc., etc...

Pour la cataracte sénile, c'est le procédé de de Græfe, dans toute sa rigueur primitive, mais pour les cataractes de la jeunesse sa manière de faire s'éloigne un peu du procédé de discission pure et simple. On sait qu'après avoir ouvert une pre-mière fois la capsule, une partie de la substance cristallinienne fait hernie, se dissout dans l'humeur aqueuse et se résorbe, et que la plaie produite se cicatrise ensuite. Alors la résorption s'arrête, et une nouvelle discission devient ainsi nécessaire. deux, trois ou un plus grand nombre de fois : pour marcher plus rapidement au but, la résorption complète, et éviter ces déchirures multiples de la capsule, Arlt, des que la résorption devient stationnaire, fait avec un couteau lancéolaire une incision à la cornée. L'humeur aqueuse sort, le cristallin se porte en avant, la plaie primitive de la capsule se déchire et se rouvre ; l'humeur aqueuse, qui bientôt rétablit la chambre antérieure, baigne de nouveau la substance du cristallin; sa résorp tion recommence plus active et paraît se compléter beaucoup plus rapidement.

Pour l'épicanthus, difformité bien rare, les ectropions, les

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 227

entropions, les ptérygions, les procédés ont sans doute une certaine originalité; mais sans le secours de figures, il serait difficile d'en donner une idée, et si je voulais rendre un compte réel et exact de ce service important, il me faudrait passer en revue presque toute la pathologie oculaire, travail qui, pour ceux qui ne savent pas encore, serait tout à fait insuffisant, et Presque inutile pour ceux qui ont déjà appris. Je ne signalerat donc que le mode de pansement généralement adopté : simple, léger, exerçant une contension exacte, il est applicable à toutes les opérations oculaires.

L'œil lavé, bien débarrassé des moindres caillots, unc couche de charpie fine est appliquée sur les paupières closes ; pardessus, une rondelle de coton, maintenue par deux ou trois bandelettes de linges, de la largeur d'une bande à doigts, enduites aux deux extrémités sculement de matière emplastique, placées en croix, et se fixant sur la jone et le front. Le tont est maintenu par un petit bandage dont le plein en double toile es ovale, et se termine à chaque extrémité par un ruban de fil, Partant obliquement autour de la tête. Jæger y ajoute, sur les colés, deux rubans pareils, qui s'appliquent eirculairement autour de la tête.

Si les détails qui précèdent ont pu donner une idée du fonctionnement de la faculté, et du mode d'instruction des élèves, Nous allons voir en descendant à l'amphitéâtre de dissection et à la salle des cours de Rokitansky, comment va se compléter Par les études d'anatomie normale et pathologique, l'éducation médicale.

Ecole d'anatomie. - L'Institut pathologique est une création relativement récente, et n'a pas plus d'une quinzaine d'années d'existence. En contre-has de l'Hôpital général, située à une de ses extrémités, et ayant une facade assez monumentale, donnant sur une des grandes rues qui entourent, de toute part, et isolent l'Hòpital, il porte à son frontispice le nom de Joseph II, son fondateur, et rappelle dans une inscription latine, The la connaissance des maladies et l'art de guérir s'éclairent par les études d'anatomie pathologique. Il est constitué par un élage supérieur, occupé par le musée, un rez-de-chassée où sont disposés les laboratoires, la salle des cours, et des étages en sous-sol, où se trouvent la chapelle mortuaire et des caves

pour la conservation des cadavres. La salle mortuaire est gurnie d'une vingtaine de lits, sur lesquels sont déposés les cadavres pendant vingt-quatre heures; entre chaque lit est une
cloche attachée au mur, et dont la corde est placée entre les
mains du cadavre. C'est une précaution qu'on a voulu prendre
contre la possibilité d'une erreur; si le faux décédé venait à se
réveiller, le moindre mouvement agiterait la cloche, et le gardien de veille (une vraie sinécure!) serait aussitôt prévenu. La
personne qui nois accompagnait voulut nous montrer combient
lèger devait être le mouvement pour mettre le carilno
hraule, il toucha la corde, la sonnerie se fit entendre, et de deux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés, plusieurs eux
portes à la fois parurent aussitôt, tout troublés propries.

Les sujets, après avoir séjourné pendant vingt-quatre heurédans cette salle, sont descendus à la cave, bien et dument corvaineus de n'avoir élevé aucune réclamation. Ils y sont corservés pour les besoins de la dissection ou attendent leur touf d'autopsie.

L'étage réservé aux travaux d'anatomie pathologique comprend un cabinet pour chaque professeur, des cabinets et labor ratoires nour les aides, et la salle des cours de Rokitansky, professeur d'autopsies et d'anatomie pathologique. Cette chaire existe dans la plupart des facultés allemandes, mais n'a pas d'équivalent en France. Non-sculement le professeur est charge de l'enseignement des grandes questions d'anatomie, mais il doit encore proceder ou faire proceder sous ses veux aux au topsies. Il dresse une relation sommaire de l'observation et la transmet au professeur de clinique, dans le service duquel le malade a succombé. Procédant ainsi, sans connaître les systematiques et la contraction de la c ptômes observés pendant la vie, celui qui fait l'autopsie et doit rechercher les causes de la mort, est obligé à une investigation complète et méthodique, et ses observations viennent correborer, plus tard, ou infirmer et rectifier les appréciations eliniques. Cahiers de clinique et cahiers d'amphithéâtre se conplètent. Ces autopsies se font en séance, devant et par les étudiants, en présence du professeur, dans une vaste salle lar gement éclairée, sur une table de marbre à rainures profondes pour l'écoulement des liquides, qui, par un pied creux, servant L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE. 229

de tube de décharge, vont se rendre hors de la salle. Des fontaines, bouilloires, armoires d'instruments, des bancs en amphithéatre, complètent la disposition générale.

l'ai heaucoup regretté de ne pouvoir assister à une de ces émonstrations, dont le but pratique n'échappera à personne. L'autopsie ne peut pas être une simple affaire de curiosité ou de satisfaction du médecin traitant, elle est en réalité l'école qui complète l'apprentissage de la science d'ifficile du diagnoslie, et je ne cache pas que la création dans toutes les écoles de médecine d'une fonction semblable ou analogue à celle qui existe à Vienne, me paritrait un prorrès des olus importants.

Al t'étage supérieur, se trouve le musée, destiné exclusivement aux préparations pathologiques. Des trois musées de la faculté, de lui d'anatomie plastique, celui d'anatomie pormale, dont je Pulcrai tantôt, et celui d'anatomie pathologique, c'est, sans cottredit, celui-ci qui est le plus ricle, le plus vaste et le mieux disposée; il m'a paru pouvoir rivaliser avec le musée Dupuytreu, son analogue de Paris. Les pièces cataloguées avec soin, actompagnées sur le registre, d'un court historique, sont disposées sur la registre, d'un court historique, sont disposées dilections complètes de monstruosités, des calculs de toute spèce, des pièces sèches pour les os, injectées avec le plus s'and soin pour les vaisseaux, ou conservées dans l'alcool, la s'prérine, dans des vases en verre appropriés, forment un en-valule qui ne laisse rien à désirer pour la variété, la méthode et la disposition favorable à l'étude.

le ne saurais faire le même éloge de l'école d'anatomie. Beaucoup plus éloignée du centre de l'hôpital, séparée même de celui-ci par une série de constructions particulières, elle me l'aut beaucoup plus négligée comme disposition et entretien. Il sat vrai que nous nous trouvions en pleine chaleur de juillet, ple salles, amphithéâtres, laboratoires, étaient déserts. La "elle dépendance à visiter et qui aurait mérité plus de temps de soins, est le musée de l'yrtl, l'illustre anatomiste de la fieulté. Moins vaste, moins bien éclairé, moins bien partagé omme emplacement que le précédent, il ne contient que les l'écsa relatives à l'anatomie normale de l'homme.

Malgré sa belle collection ethnologique de crânes, de squeelles, le nombre de ses pièces d'ostéologie, d'ovologie, d'anlogie, la quantité de ses bocaux, de ses pièces desséchées, il y a là, comme dans tout autre musée, un vide que ni la science ni l'art ne sont parvenus encore à combler. Exceptons en l'os, tout le reste n'est qu'une représentation inexacte, fausse, incomplète de la nature, et ne rappelle que de bien lois la préparation éphémère qui se trouve sur la table d'amphithéâtre. Les pièces plongées dans l'alcool ou dans la glycérine et que nous voyons à travers un bocal, ont conservé la forme, mais perdu la couleur, le poli, la netteté que leur avait donné la dissection; les pièces desséchées, plus détestables encore, ne sont plus que le fantôme de ees préparations si pénibles, si longues, que l'anatomiste avait travaillées, nettoyées avec tant de soin, pendant des semaines entières; les aponévroses se sont ratatinées, les nerfs desséchés, la peau s'est parcheminée, et les muscles ne sont plus que des cordons informes. Ce 11º ent pas là des défauts spéciaux au musée où je me trouvais ; ils appartiennent presque également à tous. Quelque parfaites que soient les préparations qui s'y trouvent, quel que soit l'art avec lequel elles sont présentées, il leur manque toujours la vérilé; elles ne sont que la caricature de l'état naturel. L'impression que j'éprouvais, peut-être plus vivement ce jour-là, je l'avas aussi ressentie dans les musées de Montpellier et de Paris, all trement riches et variés pourtant que celui de Vicnne; iel comme là, je me suis toujours demandé s'il faut perdre l'espérance de trouver le moyen de conserver aux tissus, aux of gancs du cadavre, forme, couleur, souplesse, et dans nos étude nous en tenir, en dehors des exercices d'amphithéâtre. à 18 copie au lieu de l'original.

Exposition d'anatomie. — C'est à ce double point de vue de la représentation naturelle ou artificielle de l'anatomie, que je voulus, en sortant du musée de Hyrtl, aller étudier ce que

l'Exposition pouvait présenter de particulier.

Taxionin poutar presente ut en paracticus.

Ce qui resfera probablement toujours plus répandu, c'est l'
représentation graphique, la planche noire ou coloriée, copi
en général suffisante et assez fidèle pour parler aux yeux, s'
graver dans la mémoire, et nous aider dans l'étude de ces jir
finis détails, qui constituent l'anatomie.

Dans la section de l'instruction publique, chaque pays, d' surtout la France et l'Autriche, avaient exposé quelques-uns de ces superbes atlas, que l'industrie moderne a permis de melui à la portée des bibliothèques secondaires et des particulier lls sont trop connus pour que j'y insiste, et je ne pourrais ici en donner l'analyse. A côté de ces livres, s'adressant surtout à l'individu, je pris note de deux spécimens de planches destinées surtout aux démonstrations et à l'enseignement d'un plus grand nombre.

Les premières, d'Achille Comte, publiées par la maison Masson, sont des planches murales de grande dimension, coloriées sur fond noir et représentant des sujets zoologiques, botaniques, anatomiques. Elles sont, d'aspect et de grandeur, analogues aux tableaux dont j'ai parlé, à propos des salles de cours des spécialistes, et qui servent à leurs démonstrations.

Le professeur Aranji, de Buda-Pesth, a poursuivi le même but, la démonstration de l'anatomie, au moyen de planches en carton superposées et découpées, représentant les différentes couches d'une région. Sous le titre d'essai d'une construction du corps humain avec une typoplastique du tronc humain, il avait exposé une copie de la poitrine, de grandeur naturelle, vue de face et de profil ; les côtes et la colonne vertébrale, formant le squelette, restent en place, et sur ce plan ou au-dessous une série de planches représentent les couches successives de la région : travail compliqué et sans grand intérêt,

La représentation plastique de l'anatomie, au moyen de la cire ou de compositions spéciales, se rapproche bien plus évi-demment de la vérité, puisque on voit la partie sous ses trois dimensions, qu'on a les rapports exacts et la couleur des or-Sanes. Quelques rares exposants en Autriche, en Russie, en France surtout, avaient présenté des échantillons de cet art que le docteur Laumonier, de Rouen, a créé au commencement du dix-ncuvième siècle, et qu'Auzoux a porté à son dernier degré de perfection, en donnant à ses préparations la solidité qui permet de déplacer, de manier et d'agencer les différentes Pièces, j'allais dire de les disséquer. Jusqu'ici il est resté sans rival, et les pièces en cire qui étaient exposées par Talrich, de Paris, malgré leur perfection, ne pouvaient que faire regretter plus vivement l'absence complète du système Auzoux. La cire se plie bien, il est vrai, à la forme et à la couleur qu'un artiste habile veut lui donner. Par sa souplesse, par la variété et la vérité des tons qu'elle reproduit, on peut bien tromper notre œil, mais la représentation ainsi obtenue n'en est pas moins, à cause de sa délicatesse, de sa fragilité, un simple objet de curiosité à conserver sous verre. On le regarde en passant, sans songer même à l'étudier un livre à la main. C'est ce qui arrivé au musée Fontana de Vienne, attenant à l'institut Josephinum et exclusivement constitué par des pièces en cire. C'est, sans contredit, la plus riche collection de ce genre qui existe. L'anatomie descriptive, de grandeur naturelle, y figure dans tous ses détails; pas un nerf, pas une arber ni un muscle, un organé qui n'y soit représenté avec exactitude et classé avec méthode-Quatre grandes salles suffisent à peine à contenir les centaincés de pièces nécessaires à cette représentation de l'anatomie de-criptive de l'homme, et cependant on n'y rencontre que devisiteurs venus en curieux et pas un étudiant ou médecin.

En anatomie, il faut voir de près, il faut toucher, déplacer, so rendre compte des parties en les regardant sous tous leurs aspects. Cest la ce qui rend secondaires les artifices, et nécersaires les dissections du cadavre, tout en regrettant sa putréfaction rapide, et l'anéantissement, en quelques jours, d'un travail qui a demandé souvent, tant de talent, de patience et de temps-Aussi aspire-t-on après la découverte d'un moyen, qui prometlé au lendemain, la conservation intégrale des labeurs de la veille-Des moyens existent certainement, mais en continuant notre visite à l'Exposition, nous allons voir combien ils sont insuffisants.

Les seules parties de l'organisme qu'on puisse conserver intactes, sont les os; aussi les squelettes d'histoire naturelle figur raient en grand nombre, surtout en Autriche. Dans ce premiér ordre de pièces conservées, il me faut signaler deux collections admirables d'anatomie normale et comparée, et d'anatomie par thologique des organes de l'ouie. Hyttl était l'auteur de la première, et Politzer, de la seconde.

miere, et l'outzer, ac la seconde.

Ce qu'il a fallu de patience, d'habileté à Hyrtl, pour sculptef
le rocher et les organes qu'il contient, dans la série animéle
presque tout entière, est inimaginable. La collection de Politzer,
à un autre point de vue, est tout aussi parfaite; toutes les lésions
des parties osseuses, des osselets du tympan, y sont représentées
côté de l'état normal et des moules en metal fusible, ou avec de
la cire colorée, du conduit auditif, de l'oreille interne; de petits appareils de démonstration physiologique des mouvements
du tympan et des osselets de l'ouie, complètent cette petite vitrine intéressante, vériable tableau, complet et concis, de l'a-

natomie, de la physiologie et de la pathologie de l'oreille. C'est en présence de ces collections, où d'un coup d'œil, en quelques instants, on apprend à connaître le mécanisme, les altérations d'un organe, que l'on en comprend l'utilité, et que l'on se promet de ne iamais laisser échapper les rares occasions de recueillir avec patience, les pièces qui doivent, avec le temps, les constituer. Les vaisseaux forment une seconde série d'organes, qui se prêtent assez bien à la conservation, au moven de l'artifice des injections. Tous les musées ont des échantillons, plus ou moins réussis, d'injections de lymphatiques au mercure, de eanaux avec le métal d'Arcet, d'artères et de veines avec différents mélanges. Ces faits sont trop connus, pour que l'Exposition pût en présenter des spécimens ; il n'en est pas de même du procédé des préparations par corrosion. Il consiste à faire à travers les vaisseaux des injections pénétrantes en substances colorées, soldifiables mais inattaquables par certains réactifs, et à détruire ensuite, par l'action de ceux-ci, tout le parenchyme intermédiaire aux vaisseaux injectés. Il ne reste plus après ce traitement que la partie vasculaire de l'organe. Hyrtl avait exposé une série de ces pièces, d'une admirable réussite, placenta, foie, reins, rate, etc., dont les vaisseaux ou les canaux forment un fouillis, et des touffes ramifiées, au chevelu inextricable. Dans son musée, existent des pièces semblables, et, entre autres, un fœtus entier préparé de la même manière, qui te conserve plus que ses os et ses artères jusqu'aux dernières ramifications.

Son procédé consiste à nettoyer les vaisseaux par un courant d'eau, pure ou alcoolisée, à injecter ensuite la partie avec des matières résineuses colorées et inattaquables par les acides, l'injection bien réussie et solidifiée par le refroidissement, la pièce est plongée dans un vase contenant de l'acide chlorhydrique que suffurique, nettoyée, agitée fortement et fréquemment, puis lettrée, lavée, desséchée. Le résultat est brillant, séduisant même.

Ce sont là certainement des préparations d'une grande élégauce, utiles à la démonstration de la structure des organes, des rapports des artères et des veines, de la disposition des apillaires, mais qui ne s'adressent encore qu'à un seul genre d'organes, exigent une grande habileté et un temps infini. Vétibalhes œuvres de patience et d'art, elles n'entreront point dans le domaine public. Jo trouvais encore dans la section autrichienne quelques rigions musculiners disséquées avec talent, ainsi que les artères el les nerfs, et conservées simplement par la dessication, ayant tous les défauts de celles que nous voyons dans nos musées, et ne s'em distinguant que par plus de soins, et par plus de fin dans la dissection. A côté, le docteur Gustave Juric, de Vienne, exposait une admirable préparation de la vesse, de la verge, et des muscles du périnée, ayant gardé de la souplesse, sais tratainement, seulement plus ternes et plus griatres qu'i deta normal. Aucun renseignement n'existait sur le procédé employé. et j'ai lieu de pensar qu'il n'était autre que celui que profaist-avec tant d'honneur, à l'Exposition de 1807, Ledowski, c'et à-dire l'emploi par immersion, dans un bain de sucre, de nitrate de potasse et de glycérine, de la pièce préparée.

Tout l'honneur de cette section particulière de l'Exposition, revient encore au docteur Brunetti, professeur d'anatomie pathologique à l'université de Padoue. On doit se souvenir que cel anatomiste, obtint en 1867 le grand prix, pour son système de préparation et de conservation, et que plus généreux que la plupart des inventeurs, il fit connaître tous ses procédés, dans le congrès international des médecins qui se tint à Paris à cette époque. Le traitement qu'il fait subir à l'organe qu'il s'agit de préparer, est des plus complexes. C'est en le layant d'abord par un courant d'eau à travers les vaisseaux, puis le traitant de la même manière par l'éther, l'alcool, des solutions de tannin, et les desséchant, qu'il arrive à le rendre imputrescible et résistant à l'action de l'air. Ces pièces desséchées sont dures, se laissent couper par la scie, ont l'aspect, la coupe de la pierre ponce, et représentent pour ainsi dire l'organe pétrifié : des cœurs, des poumons ainsi conservés depuis cette époque sont encore intacts ; l'auteur y a ajouté cette année une série parfaite de pièces pathologiques avant trait à la tuberculose pulmonaire, et a fait subir à ses procédés une modification destinée à conserver à l'organe sa flexibilité et une demi-mollesse. Elle consiste à traiter la pièce, après la préparation ordinaire, par un courant de glycérine pure, dont on ne l'expurge qu'incomplétement. Un foie, un rein et un cœur, préparés de cette manières étaient, après je ne sais combien de mois, parfaitement intacts, malgré leur mollesse qui aurait encore permis une dissection facile : leur couleur seule avait perdu des teintes naturelles.

Tout à côté de l'exposition de Brunetti, un de ses compatriotes, Marini, avait rempli une petite boîte, vitrée et elose, de pièces singulières qui attiraient vivement l'attention des visiteurs. Un avant-bras et un pied, d'une couleur presque normale, un peu ratatinés et comme très-amaigris, étaient suspendus à côté d'une tablette earrée qu'on aurait dit formée par des fragments de marbres variés. Une earte, signée du nom de Nélaton, attachée au pied, apprenait qu'après un an de conservation l'illustre et regretté chirurgien avait pu disséquer sans difficulté le pédieux, et un avis plus général annoncait que toutes ces parties pouvaient être conservées indéfiniment par des procédés particuliers, soit à l'état de dureté, et comme pétrifiés, soit avec leur souplesse, M. Marini a-t-il trouvé un procédé de conservation qui puisse nous être utile? le fera-t-il Exposition de 1873 ne peut rivaliser, au point de vue de la représentation de l'anatomic, avec celle de Paris. Les cinq années qui se sont écoulées n'ont rien apporté de nouveau. En 1867, les pièces artificielles et perfectionnées d'Auzoux, les procédés Brunetti et Ladowski, étaient un progrès d'une réelle importance, et je ne vois rien à l'Exposition de Vienne qui puisse eneore leur être comparé.

En ce qui concerne la micrographie, la richesse est poutêtre plus grande, et l'art des préparations microscopiques des tissus normaux et pathologiques semble s'être vulgarisé, 8i i'en juge par le nombre considérable d'exposants de tous les Pays, L'Amérique elle-même, qui n'était presque nullement re-Présentée dans les seiences médico-chirurgicales et anatomiques, en offrait pourtant une très-belle collection, et, presque Partout ailleurs, praticiens comme Bourgogne, à Paris, ou véritables savants, comme le professeur Betz, de Kiew, avaient étalé les préparations les plus variées, à en juger du moins par l'étiquette, car aucun n'avait cu la pensée de disposer à côté un microscope qui permit d'en contrôler la valeur et la nature. L'exhibition des uns n'était qu'une vulgaire réclame dont on he put que prendre note; celle des autres, résultat de patientes recherches, aurait mérité une longue et minutieuse étude. Mais où en trouver le moyen? Une seule, parmi ces dernières, était disposée de manière que le visiteur pût en Prendre une idée sommaire. Elle appartenait au docteur Betz, professeur à Kiew, et avait pour but la démonstration de la structure du système nerveux central. D'abord, une série de cerveaux artificiels représentait, par les teintes différentes dout les organes divers étaient recouverts, les opinions sur la localisation des fonctions, depuis Gall jusqu'à celles de Gratiolet, de Luvs: nuis venait une collection de coupes des organes d'une grandeur peu commune, car le professeur Betz, aussi savant qu'hahile préparateur, a réussi à placer sur une même plaque, d'une largeur souvent plus grande que la main, une coupe complète et totale soit du cervelet, soit du bulbe, de la protubérance. même des hémisphères cérébraux. De grandes photographies de ces préparations permettaient de juger de leur valeur et d'apprécier leur importance, au point de vue de l'étude, de la continuité des fibres et de leur agencement, soit entre elles, soit avec les cellules nerveuses. C'étaient là, d'ailleurs, les seuls échantillons, dignes d'attention, que j'aie vus de l'application de la pho-tographic à l'étude des préparations microscopiques; oubli fâcheux, car aujourd'hui, grâce aux instruments de Bertsch, de Nachet, on peut obtenir des grossissements de 2,500 dia-mètres, et Lackerbauer a même réalisé de très-belles épreuves stéréoscopiques qui, en montrant les préparations en relief. co font mieux pénétrer la structure.

Tel est le récit succinct des faits qu'un séjour de quelques semaines à Vienne m a permis d'observer. Si le lecteur, trompé dans son attente, n'a point trouvé les enseignements qu'il avait espérés, et les nouveautés auxquelles il s'attendait peutère, qu'il me permette une dernière réflexion. Ces grandes expositions, si bruyantes, si animées, ne sont pas faites pour l'étude. L'immense diversité des objets, la difficulté de trouver ce que l'on recherche, de les voir de près, de les toucher, de les analyser, l'impossibilité où l'on est, souvent, de recevoir les explications nécessaires sur leur but, leur nature, rendent les visites parfois incomplètes et infructueuses. Seuls les membres és jurys spéciaux, pour lesquels les vitrines n'ont pas de se-crets, pourraient nous donner des appréciations complètes. Sans doute, ils nous apprendraient aussi que l'esprit humaia, toujours en avance par ses inspirations sur la réalité, ne marche point avec une telle rapidité que l'intervalle de cinq années, qui sépare chacune de ces exhibitions universelles, rendez-vous

P. HYADES. — J. GRAND. — OPÉRATIONS DE LA CATARACTE. 257 des nations, puisse suffire à enfanter les nouveautés que rêve notre imagination.

## REVIE DES TRÈSES

# SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE

PENDANT L'ANNÉE 1870.

 DES MÉTHODES GÉNÉRALES D'OPÉRATIONS DE LA CATARACIE, ET EN PARTICULIER DE L'EXTRACTION LINÉAIRE COMPOSÉE

M. Hyades (P.), médecin de 2º elasse.

(Montpellier, 25 mai 4870 t.)

II. — APERÇU SUR LES OPÉRATIONS DE LA CATARACTE PAR EXTRACTION.
M Grand (J.), médecin de la marine.

(Paris, 23 juillet 1873.)

Arce les progrès si rapides faits, depuis quelques amées, por l'ophthalmose, la chirurgi condine s'est carcibie de conquiste nombreuses. Parmi elles, les nouvelles méthodes d'extraction de la estaracte sont assurément elles plus nouvelles méthodes d'extraction de la estaracte sont assurément we des plus importantes, par les résultats pratiques qu'elles donnent. Nous n'avons pas, ici, à faire. l'histoire de ces nouvelles méthodes et des modifications de la consecució de la conse

M. Hyades, dêlve de M. le docteur Em. Martin, directeur de l'Institut ophdamologique de Marcielle, a recuchili, dans la clinique du maître dont il a l'âni la pratique pendant plus de deux ans, de nonbreauses observations de sur les de la companie de M. Hyades, et servent à l'apprécation de l'extraction lileure composée dont notre collègne est grand partisan. Les résultats fourleure composée dont notre collègne est grand partisan. Les résultats fourleure de l'apprés de la companie de l'apprés de la composée de l'apprés de

<sup>1</sup> Librairie J.-B. Baillière.

listes français et anglais. M. Ilyades estime qu'il est difficile de dépasser les moyeunes connues au moment où il sontenait sa thèse; aussi, malgré quelques inconvénients inhérents à la méthode de ferrde, notre collègue terminor l'appréciation qu'il fait de cette méthode par la proposition suirante; e l'aussi l'état actuel de la science, l'extraction linicaire composée est la seule méthode générale applicable au traitement de la cataracte, parce que c'est elle qu'idonne la plus grande proportion de succès, »

Nous allons voir pourtant que cette proportion a cté dépassée sensiblement à la suite des modifications apportées à la methode de Græfe.

Nous avons parlé des inconvénients inhérents à cette méthode. Nous ne voulous pas firie allusion à la mutilation de l'iris; car, respecter cette meirbrane en faisant l'extraction linéaire, serait l'idéal de l'art, mais bien à la difficulté qu'il y a souvent de faire sortir le cristallin, difficulté réelle, quoi qu'en dise M. ll'ados, et que de Græfe reconnait lui-même.

C'est cet inconvénient sérieux qui a engagé beaucoup d'oculistes à ne pas abandonner la méthode de Daviel, tout en la modifiant, ou à y recourir de nouveau après avoir opéré comme de Græfe.

M. Grand, dans sa thèse, a parfaitement caractérisé cette tendance de plus sicurs coulistes éminents, et suiri dans tous ses détails cette évolution sciere tifique, qui est loin d'être un reclure en arrière. C'est ainsi que Liebreithabandonnant le procédé de Grafe, regarde comme plus avantagesse fa sevtion à petite combrer inférireure; Lobrum, l'extraction à petit lambeul médian, supprimant, de cette manière, l'iridectonne, manière de faire doil Critichet et Varionous tauxières triére des avantages signalés.

Enfin, de Wecker a adopté, depuis trois mas environ, un procédé que B. Il Judée su pouvait commultre, car, mis en pratique au moment où il pir bilistis stubies, en provide n'a été dévrit qu'en 1872 judos les Annales d'ore flatique (mars et avril). Au lieu de l'incision linéaire de Grafe, Wecker s'ai un petit bambeun de l'autilimières de husterd northe sounte correspond à considération de l'autilimières de husterd northe sounte correspond à plus que celle de Grafe, « Les points de ponction et de contres procédé plus que celle de Grafe, « Les points de ponction et de contres procédé plus que celle de Grafe, « Les points de de debor de la luine d'ord en transportation de la contre procédé en la courte sur une ligne horizontale passant à 2 millimètres au-dessous du hori de la scortio, « un une ligne horizontale passant à 2 millimètres au-dessous du hori de la scortio, « un une ligne horizontale passant à 2 millimètres au-dessous du hori de la scortio, « un une ligne horizontale passant à 2 millimètres au-dessous du hori de la scortio, » un une figue horizontale passant à 2 millimètres au-dessous du hori de la scortio, »

Voyons les résultats obtenus par de Wecker, à l'aide de ce procédé.

De Græfe, avec les derniers perfectionnements de sa méthode, avait, s<sup>uf</sup> 100 opérations, 90,4 succès immédiats, 6,8 résultats incomplets, et 2,8 in succès complets, définitifs, avec perte complète de la vision.

100 operatoris, 30,4 succes immediats, 9,8 results incomplete, et 2,5 succès complets, définitifs, avec perte complète de la vision.

Au moyen de cette même méthode, de Wecker a obtenu successivement d'abord 85 résultats immédiats et 90 résultats définitifs. En 1869, sur 199

opérations, 104 succès, soit, 93,5 pour 100. En 1870, 96,5 pour 100.
Enfin, per son nouveau procédé à petit lambeus, sur 217 extractions, 1<sup>10</sup> succès, soit, près de 97 pour 100. En dehors des 7 insuccès, il y a bien ce quelques complications, mais elles n'ont fait que retarder les résultats sur les rendre plus ficheur.

« Nous reconnaissons, on conséquence, dit M. Grand, que le procédé rétr nissant les conditions les plus favorables est l'opération de Græfe, modifiée telle que la pratique de Wecker. L'incision, moins périphérique que daus l'opération de Græfe, remédie, en partie, aux inconvénients de celle-ci. Elle n'écarte pas la suppuration de la plaie, mais permet une sortie moins pénible de

de la cataracte et une évacuation plus facile des masses cristallines. »
Nous recommandons, de nouveau, les deux théses de MM. Hyades et Grand
Patiention de nos collègues, qui y trouveront un résumé des divers prodélés d'extraction et une appréciation des plus judicieuses de tous ces prodéla.

III. — Du TÉTANOS SPONTANÉ « A FRIGORE ».
M. CONOR (F.-M.), médecin de 2° classe.
(Paris, 3 août 4870.)

IV. — DE L'EMPLOI DE L'AMMONIAQUE A HAUTE DOSE DANS LE TRAITEMENT

DU TÉTANOS.

M. Mac-Auliffe (J.-M.), médecin de 2° classe.

(Paris, 20 février 1866.)

Les considérations dans les-quelles nous sommes entré en analysant la bisse de W. Moinett, et, plus récemment, celle de M. Sanguer, sur le tériser, nous permittent de résumer d'une manière sommaire les faits pré"dist par MM. Conor et Bac-kulific. Le travail de ce demier college d'une ancière et de répet de la été oublié luie inviolontairement par nous dans cette 
"suc, comme plusieurs autres théses intéressantes que nous n'avons pur 
"su prouter a lors que nous étions absent de France. Four quedque-sunes, 
but d'ont pas perdu de leur actualité, et le travail de M. Mac-kulifie est de 
"soulère, nous serons heuerus de reparer cet oubli quand les sujels pas"sous solience, et traités de nouveau, nous fourniront des faits suilbats et 
"dilles pointés comparaison."

le nijel choisi par M. Conor est parfaitement limité. Notre confrère no l'extre nullement du tétanos traumatique, alors même que ce dereine, en disors de l'influence du traumatisme, reconnultrait pour cause déterminante le froid, la part de chacune des deux influences dant, dans ce cas, dificiales le froid, la part de chacune des deux influences dant, dans ce cas, dificiales le froid, perceidant la cause, a trigore, est impropre. Nous savons bien que de denomination et de denomination et dans de la magace métical, par opposition à que le denomination est dansie dans les lengage métical, par opposition à que le denomination est dansie dans les lengages métical, par opposition de la traumatique; miss, pas plus que dans le tétanos traumatique, il n'y a printicité dans le tetanos a fragique, le second, comme le premier, de fragique reflexe, et reconnaissant pour causes une excitation morbide des "des périphériques, qued que soit l'agent excitateur."

Nos n'emprierques, que que son l'agent exchateur. Mos n'empréercops pas toutes les circonstances dans lesquelles le froid Peu agir sur l'homme pour provoquer le tétanos. Les principales pour nos Warins sont les suivantes : passage, sans transition, d'une chambre très-chaudo d'air extérieur (m'écaniciens, chauffeurs, forgerons, etc.), exposition plus

Archives de méd. nav., t. VIII, p. 568. Tome XVIII, 1872.

ou moins prolongée à un fest vent, à la pluie, le corps étant en sueur œ surpris par le sommeil; immersion du corps, échaufic, dans l'eau froide, éc eq uil y a de remarquable, c'est qu'un cinnenssion partielle d'un seul menlarvar exemple, peut amener les mêmes accidents qu'une immersion complève. Le professeur Béhier, cité par M. Conor, en relate un exemple fappant, dui son Traitt de publiologie. Un cocher, ayant plougé ses bras dans l'eau froidève di beindt se sammis s'engourity, se goufler. La douler et le goullengagnem comme une sorte d'aura l'avant-bras, le bras, l'épaule et la medile le téanos se décène, et le malbeureux succombe au dexixème jour.

Quelque temps après ce fait, et dans les mêmes circonstances. M. Béliér aurait éprouvé hi-mème, et non sans inquiétade, les mêmes phénouisses engourdissement, douleur et genflement, qui se dissipérent, heureusemelr par une compression assez énergique opérée par une ligature maintenticendant une leures sur le brace.

Bien que, hornant son étude au tétanos a frigore, M. Conor passe rapidement en revue les causes qui peuvent produire le tétanos, en dehors du froid ou aggraver l'action du froid.

Notre collegue examine, pour la combattre, l'opinion des médecies que regardent function paludéenne comme cause efficiente du tétanos. Cette qui moi, cinise de nouveau, tout récomment, par M. Sauguer, a été aussi combit tue par nous dans la revue critique que nous avons faite de la thèse de sollègue. Nous rife y reviendrous donc pas. Bisons seulement que l'action di missune palustre ne peut être que précisposante, par l'amémie qu'elle provie, et qu'elle n'à rein de spécial. L'amémie produite par les autres malaissipar les pertes de sang surtout, agit de même, et prédispose un tétomicomme aux diverses nevrosses, en rendant le système nerveux plus irriabile et le corps pilus sensible aux changements de température.

Dans l'étude symptomatologique, rien de partiquite qui n'ait été signifique par les divers auteurs qui ont écrit sur la maladie qui nous occupe. M'en one fait renarquer l'importance des observations thermonétriques commoyen de pronostic. Quelle que soit l'explication que l'on en donne, le réance est la maladie dans laquelle la température atteint les immes les plus élevées (Vunderiich). M. Conor admet, avec plusieurs auteurs, que la siér fiable quand la température augmente après la mort, et plus daire de voie et qu'il y'é de singuilier, c'est que cette température augmente après la mort, et plus aller de 40 et 42 insurà 45 de sans l'hour est mont en consider de la consideration de la consideratio

L'austonie pathologique est aussi complète que le permettent les fisterquis à la scéneci juequ'à nos jours. Auxune des fésions observées n'apparient exclusivement au tétanos ; mais, qu'elles soite primitives ou revoir daires, elles sont néammoins importantes à noter. Telles sont la profiferior de la névarlage, ou selécose, au début, tantèl uniformément, tantòl irrignificament distribuée (beunne, Rokstansky, Wunderfiel), une dégénéresser granuleure des cellules de la moelle (Dokart-Clarke), constatée dans une des observations fournies par M. Conor et reneutillies dans les service de M. hier; l'inflammointo du néveritieme, dans quelques cas de tétanos transitique; enfin, une dégénéressence circuse des museles, késion non medium los par Jaccoud, et pourtant signalée dans ces deriens temps : elle a é parfaitement constatée dans un cas observé à la clinique de l'hôpital de Récit et qui fait le sujet de la premième observation de lutése de M. Conor

F.-M. CONOR. - J.-M. MAC-AULIFFE. - DU TÉTANOS SPONTANÉ. 241

\* Nous pouvons affirmer, dit notre collègue, la flagrante rapidité, chez hole malade, de cette granulation intime de la fibre musculaire, et nous et<sup>ru</sup>e malade, de cette granuation mume de la marchime de la consequence des convulsions toniques persis-to yous que cette lésion est la consequence des convulsions toniques persis-

tantes et intenses qui fatiguent les muscles. Notre intention n'est pas de nous arrêter à tous les moyens qui ont été en otre intention n'est pas de nous arreter à totte le moyens peut invoquer en sa fa-Reloyés contre le telanos; cuacun de ces mojons promien de tels revers, au du moins un succès; mais tous ont eu de tels revers, au du moins un succès; mais tous ont eu de tels revers, au de la contraction research nous sommes encore loin d'avoir trouvé, je ne dis pas la médication ration nous sommes encore ioni d'avon troute, pe no de partire de l'étaine. En dehors de publichement la médication spécifique et certaine du tétaios. En dehors de p duelle, mais la medication specimque et consultation de la medication de la medication specimque et consultation de la medication de la me desc, le chloroforme, le bromure de potassium (quatre guérisons), les injecg o, le chlorotorme, le promure de pousseum (vella, Chassaignac, etc.), la fève de Calabar (Lemoine, Giraldes, Watson, etc.), les diaphorétiques (Ambroise hard), les bains chauds, bains de vapeurs sculs, ou combinés avec l'opium (Hasse, de Leséleuc, H. Rey), l'alcool, jusqu'à l'ivresse (Hutchinson), la nicotine on le tabac (O'Reilly, llaughton, Babington), la galvanisation de la moelle, les applications permanentes de glace, l'insufflation d'éther (Jaccoud), le chloral (Verneuil, Dufour de Lausanne, Laugier, Guyon, Lefort).

L'observation n° 3 de M. Conor est un cas de guérison obtenu par l'ammoniaque, médication préconisée par Fournier Pescay, François (d'Auxerre), et que Stultz intitulait : « Manière nouvelle et sure de guérir le tétanes. » Gelle observation est empruntée à la thèse de M. Mac-Auliffe. Il s'agit d'un Matelot qui fut atteint de tétanos après exposition prolongée à la pluie pendant un travail pénible dans la mâture. Le malade guérit après vingt jours de traitement, avant été saigné deux fois, ct ayant pris, en moyenne, de 10 à 30 grammes d'ammoniaque par jour. Des trois cas de guérison par l'ammoniaque rapportés dans la thèse de M. Mac-Auliffe, un seul est relatif au tétanos traumatique. C'est assurément le plus important, car tout le monde sait combien ce tétanos est, de beaucoup, plus grave que le tétanos dit spontané.

Le sujet de cette observation, recueillie par M. Vinson, et rapportée par M. Mac-Auliffe, est un jeune enfant de treize ans, atteint de tétanos au huilième jour d'une blessure à la base de la poitrine par coup de feu chargé à Plomb. La dose d'ammoniaque, de 8 grammes d'abord, fut augmentée de 4 grammes par jour, et portée graduellement à 32 grammes. Pendant huit lours, le mal resta en quelque sorte stationnaire; mais les accidents s'aggratérent après que le malade, dégoûté de l'ammoniaque, eut refusé d'en contihuer l'usage. A force d'insistance, le médicament fut repris à doses élevées, et en moins de trois jours commença la détente, qui fut progressive; au cinquième jour, la guérison semblait assurée, et ne se démentit pas.

La dernière observation de M. Mac-Auliffe est bien moins importante, car. u lieu d'un tétanos traumatique généralisé, il s'agit d'un tétanos spontané

Peu infense; les accidents restent bornés à un simple trismus.

Quoi qu'il en seit, les faits présentés par M. Mac-Auliffe ent leur impertance, et, devant l'insuccès si fréquent des diverses méthodes de traitement du tétanos, ils méritent d'attirer toute l'attention des médecins appelés à comlattre cette terrible nevrose.

Dr BRASSAC.

#### BIBLIOGRAPHIE

#### TRAITÉ D'HISTOLOGIE PATROLOGIQUE

Par le docteur Rixerleisch, professeur d'anatomie pathologique à l'Université de Bonn,

Traduit sur la seconde édition allemande, et annoté par le docteur F. Gnoss, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Nancy<sup>4</sup>.

(Analyse critique par le docteur J. MAHÉ, médecin professeur.)

Voici, en quelques mots, la raison d'être de la traduction de ce livre. 8

justement estimé au pays allemand.

Il serait puéril de vouloir prouver l'utilité, disons la nécessité, des comnaissances en anatomie pathologique. « L'histologie pathologique, dit l'auteur, démontre que les alièrations microscopiques des organes, les angulistions et les diminutions de volume, les indurations, les ramollisements, les
changements de couleur, etc., dépendent de certaines transformations
el leurs parties élémentaires et les explique à l'aide de ces dernières. Elle devient ains inon-seulement une partie intégrante, mais à la base propressitent ains inon-seulement une partie intégrante, mais à la base propressi-

dite de l'anstornie pathologique, « L'histologie pathologique, » L'histologie pathologique, en effet, n'est pas autre chose que le complément indispensable de l'anatonie pathologique, elle est le perfectionmement et loë-velopement de l'euvre immortelle des Morgagni, des Leanenc, des Cruveliniste et de lant d'autres, L'a ûl 'toil et le scripel ne suffisent plus, la lentille amplé finate et les méthodes variées de traimement des tisses et des édéments amplémate et les méthodes variées de traimement des tisses et des édéments amplément des l'autres de l'entre de l'autre de l'autre d'autre d'aut

Ae ne m'arterat jas non plus à vouloir prouver surabondamment que l'anatonie el l'histologie pathologique constituent les deux termes d'urscience faite, positive, facile à démontrer et à sensigner de nos jours. Ausibien, ne sont-elles pas passées dans le domaine de l'enseignement officiel, partout où cel tensignement romos sur des bases larges et comolèles ?

La culture de l'histologie pathologique doit étre, chacen le conçoi aisément, précéde de l'acquistion de comissances préclaites suffisantes et histologie normale. Cest encore, du reste, la méthode et la marche de loi enseignement profitable. L'observance de cette progression dans les étuitet d'autant plus insipersois de dans l'espece, qu'il net spa sur de voir dans quelques receists d'ailleurs estimables, des particularités et des disposition partituement pormales, décrites et données comme des altérations morbidepartituement pormales, décrites et données comme des altérations morbide-

Il ne nous serait que difficilement permis de faire appel à la comparaisone entre ce livre et les ouvrages français, pour éclairer l'appréciation que nous devous en porter. Car notre littérature médicale ne possède pas encore un

Avec 260 figures intercalées dans le texte. 1 vol. grand in-8° de plus de 700 pages. Paris, 1.-B. Baillière et Fils.

équivalent fini et complet de l'œuvre du professeur de Bonn. C'est une lacune qui sera certainement comblée avant peu, nous l'espérons; mais enfin nous sommes obligé d'en tenir compte pour le moment. D'ailleurs on ne peut contester que l'école allemande ne soit, actuellement, à la tête du mouvement scientifique qui pousse le monde médical vers les études rigoureuses et positives d'histologie pathologique. Et parmi cette brillante pléiade d'anatomo-Pathologistes d'outre-Rhin, notre auteur est certes l'un des plus autorisés et des plus compétents.

Mais j'ai hâte de m'adresser ici spécialement aux lecteurs des Archives de

médecine navale, surtout à nos jeunes collègues.

A ceux qui débutent dans l'étude de la médecine, je conseillerai, bien entendu, après l'étude préalable de l'anatomie normale et de la physiologie, la culture immédiate de l'histologie pathologique, ne serait-ce que pour se familiariser avec la terminologie et les idées dont cette partie de la science a impregné aujourd'hui et les doctrines et le langago de la pathologie ellehême. D'ailleurs cette étude leur constituera, pour plus tard, une précieuse réserve dont ils tireront le plus grand profit, alors qu'ils auront parfait leur instruction médicale élémentaire. Je les prie d'être bien persuades, en tout cas, que ricn ne vaut l'histologie pathologique pour les initier à la connais-Sance de l'évolution des maladies, à la compréhension et à l'explication rationnelle des symptômes morbides que la clinique leur fait, chaque jour, passer <sup>80</sup>us les veux dans les salles d'hôpital. D'après ma propre expérience, je suis convaincu que l'étude parallèle des phénomènes morbides au lit du malade et des lésions histologiques dans le laboratoire, facilitera et abrégera, de heaucoup, l'acquisition des connaissances qui sont nécessaires pour l'exercice de la médecine.

Quant à ceux de mes collègues dont l'éducation médicale est achevée, il me Mara de leur rappeler qu'ils ont une tâche à la fois difficile et glorieuse à remplir, le devoir de perfectionner et de faire progresser la connaissance des maladies du globe, et principalement la pathologie des pays chauds où les Ppelle d'ordinaire l'exercice de leur profession.

J'essaverai un jour d'exposer tout ce qu'il reste à faire, sous le rapport de anatomie pathologique, à l'égard des principales affections de ces redouhbles contrées. Pour aujourd'hui, j'appellerai, d'une façon toute particulière, l'attention de

tous sur l'œuvre du professeur Rindfleisch.

L'ouvrage est divisé en deux grandes coupes : Histologie pathologique gé-Merale, histologie pathologique spéciale. Nous examinerons la première partie avec quelques détails, comme étant

e qui est destinée à fournir aux lecteurs des principes fondamentaux sur lea quels reposent les connaissances spéciales de la deuxième partie.

A l'inverse de la nature, que nous supposons ordinairement commencer euvre par la création, l'auteur part de l'organisation à son état complet, Pour nous initier aux phénomènes intimes de la déchéance organique, par hade de la régression et de la dégénérescence des tissus. La nécrose, c'estdire la mort, mais non générale, la nécrose partielle, appelée aussi gan-Prene, sphacele, fait le sujet du premier paragraphe qui comprend l'examen exposition des phénomènes microscopiques ayant pour theâtre les divers s: sang, muscles, tissu graisseux, tissu connectif, cartilages et os. Le

résultat de ce préondre métamorphoses, c'est la dissibution des tissus orgeniques, l'appartion de substances chimiques diverses fluctues, margarinniques, l'appartion de substances chimiques diverses fluctues, margarinphosphate ammonisco-magnéties et de la constituent la zanie gangréennes s'aiseni de laquelle surgissent la térie, microscòpiques unicellulaires ceparagames et vibrions sur la nature et le rule.

Mais Acté de la mort brutale ou nécrose des tissus dont on vient de s'euquer, caiste une lafertate, une déchânce lente et successie de ces des tissus : c'est ce que l'auteur appelle de métamorphoses innolaties ou traistissus : c'est ce que l'auteur appelle de métamorphoses innolaties ou traisformations des tissus. On sait que Virchow les a désignées sous le nom de processus nécrohioliques. Sous ce titre sont passées en revue les dégenértions suivantes :

1° La dégénérescence graisseuse, examinée dans chaque tissu de l'organisme:

2º La tumé/action trouble, cette a altétation cellulaire à invasion signédans laquelle le protoplasma se gonfle et se trouble en devenant granuleux; ? 3º Le ramollissement muqueux, dissolution progressive des tissus qui transforme les granulations albumineuses solides des cellules en substance muqueuse ou mucine, coaquablele par l'acide acétique;

4º La dégénérescence coltoïde, le dernier terme de ces métamorphasis involutives, très-proche parente de la dégénérescence muqueuse, dont d'utilitére pourtant par l'indifférence de la matière colloide vis-à-vis de l'adiétie acétique, et surtout par la morphologie de cette matière qui se compose de quittelettes incolores, transparentes, appelées adoubtes colloïdes.

Enfin viennent les infiltrations, processus degénératifs besucoup moins régressifs que les précedents, dans lesquels il est toujours facile de reconsilére la forue propre de prisistante des éléments anatomiques et qui consistent se une « intussusception et un dépôt de principes tirés du sang. Ce sont : l'imbritation ampidoté (dégénérescence hardacée ou circuse des auteurs), la crétification ou infiltration calcaire, l'infiltration pigmentaire et l'infiltration graisseuse.

Dans ette première section, le lecteur trouvera une lonne description de alfertainos de répression qui siègent dans les édiements et le tissus de l'organisme, ainsi que des tentatives quelquecis heureuser pour expliquer l' raison de ces processus divers. Il d'arra s'attacher à se bien pécêtrer de coconnaissances exposées dans cette partie de l'ouvrage, ainsi que dans la pirvante qui comprend l'étude de arboptaires pathologiques. Ce titre indique l'importance capitale de cette deunième section qui ne prend pai moins de 130 pages du l'irre.

Ici le tableau change complétement. Contrairement à ce que nous reuise de voir, nous surprenons la main de la nature, non plus détruisant, noise construisant, à nouveau, son œuvre tout en se trompant, tout en accuminisé des matériaux qui ne servent, d'ordinaire, qu'à ruiner ou, tout au moins, à compromettre l'édifice orimité (néoblasies tatholoceiques).

L'auteur, en effet, comme presque tous les histologistes, considère la néoformation morbide comme une « déviation de la formation physiologique. » Après quelques généralités indispensables sur les processus de formation

des éléments et des tissus, sur le processus inflammatoire appliqué à la rép<sup>ar</sup> ration des tissus adultes de l'organisme, — exposition dogmatique toujou<sup>rs</sup> hasée sur le fameux axiome : Omnis cellula e cellula, — nous trouvons des notions sommaires au sujet des caractères microscopiques des principaux néoplasmes pathologiques, tels que ceux tirés de la forme en intumescence, en novaux (nodules), de la forme en tubérosités, en championons, en pédicules, en végétations dendritiques, etc. Toutes ces formes sont ou passagères u trop mobiles et ne peuvent servir à classer les néo-formations d'après leur nature vraie. Cherchant une base à cette classification. l'auteur ne la trouve has plus, assure-t-il, dans leur constitution histologique. Voilà nourquoi il se déclare forcé d'aller la prendre dans le mode de développement des néonlasies. De là la nécessité où il se met d'exposer, dans un para-Staphe special » le développement normal comme type du développement Pathologique, » Nous ne suivrons pas le professeur de Bonn dans des explications d'histogenèse normale qui reposent sur des interprétations contéstables et contestées d'embryogénie appliquée à la formation des divers tissus. Mais il va sans dire que s'il est permis de discuter ces hypothèses de formation normale, à fortiori, ne doit-on attacher qu'une importance médiocre aux déductions que l'auteur prétend en tirer pour l'établissement d'une classification naturelle des néo-formations pathologiques. Du reste, chemin failant, nous serons à même de mieux comprendre, par quelques exemples bien

Pécis, le peu de valeur de ces données h'popthéfiques. Bappelons-nous seulement ici que, contrairement à d'autres histologistes fet compétents, Rindfleisch repousse la texture histologique des néo-formabase comme base de classification, en d'autres termes, que sa classification d'est pas andanique, mais hien embryogônique ou mieux histogénétique.

Anssi l'auteur divise-t-il les néo-formations en deux grandes catégories : A. Néoplasmes pathologiques dépendant exclusivement de l'appareil intermédiaire de la nutrition (c'est-à-dire des systèmes sanguin, vasculaire d'conionctif).

B. Néoplasies pathologiques qui consistent en anomalies de l'accroissement épithélial avec ou sans participation des systèmes sanguin et conmetir

A. In his la première catégorie nous trouvous d'aberd l'étude de l'inflammention intertitable, c'est-à-dire jui se passe en déchors des muquesses et des prenchymes, dans le système conjunctif s répandu dans tout l'économie. La stateur se des prenchymes, dans le système conjuncit s répandu dans tout l'économie. La there se tout partisan des opinions de Colmheim; il adopte donc la translation des globules blancs au travers des pettis vaisseaux (Héorie de l'évalure d'évalure de l'évalure de l'évalure de l'évalure de l'évalure d'évalure d'évalure d'évalure d'éva

Lorganization consiste dans la formation opportune de vaisseaux au milicu du tissu nouveau embryonnaire conjonctif et dont la transformation de ce dieu en tissu fibreax (les cicatrices, etc.). La suppuration amène l'étude du leu, son histogenèse, analogue à celle de l'essudat dont il dérive, etc.

lei encore, rejetant la théorie des blastèmes (Robin), celle de la prolifération de la cellule plasmatique (Virchow), l'auteur penche vers la migration des globules blancs soutenue par Cohnheim.

Puis il mentionne rapidement l'hyperplasie non inflammatoire du tisse conjoncif, qui n'est autre chose que l'inflammation chronique des diniciers conjoncif, qui n'est autre chose que l'inflammation chronique des diniciers pour arriver à un troisème paragraphe beaucoup plus détaillé et dans lequit il traite des inflammations spécifiques des granulomes et des luphaces des inflammations ordinaire en conjunct et l'existent plastique est rempaie ou accompagné par certains produit qui se distinguent par des carvedères anatomiques particulters . Les expréssants de granulomes et de luphaces indiquent la nature des carvedères anatomiques que l'auteur assigne à ces née-formations. Elles compremnée plusieurs types qui sont mentionnées et décrite dans l'ordre suivant :

1º Type signhilis, gomme sphilitique on sphiliome, on triphus sphilitique produit de cellules iemes tendant à la destruction, neglode dans mir masse de tissu conjonctif de néo-formation; 2º les produits de la layere de la morre; 5º les néo-formations du triphus et la cellule typhique, et degrei inférieur de la première chauche du tissu épithélia!; -4º entin, le pite tubercate, qui est ainsi défait : pettles nodoits primitivement gristires, très-dures, rarement plus grosses qu'un grain de xialle (tubecubianisires), mais qui se montrent en quantié innombrable les unes à celé dei

antres n

Tinflammation caséeuse ou tuberculeuse est une coexistence du tubercule milisire qui est l'expression d'une dyverasie organique; « l'Introduciéus du détritus caséeux dans les luments de l'organisme entraine la tuberculei miliaire. » Le siège de la granulation tuberculeuse est, par excellence, » issus conjoncti de la tunique adventice des petits vaisseaux. Comou voit, l'auteur reste fidèle aux théories chères aux Allemands sur la genèse (la la nature du tubercule.

Un quafrième paragraphe, le plus important peut-être de cette sections s'occupe des tumeurs histioides. Ce qui caractérise ces productions, c'est que la substance qui les compose présente une continuité parfaite. »

Elles ne sont composées ordinairement que d'un seul tiesa, se quand 13 l'ecception à cette règle, les divers tissus se fondent par transition gradurell et insemille. Elles sont faites de tissu embryonnaire au debut : elles ont des routes des completes : ce sont donc des productions completes : ce sont des organis des organes défecteues et intilles . Ce tunneurs sont souvent donée de malignaté, sans qu'on puisse éclaireir la vraic cause de cette malignée l'elles competant trois périodes distincées quant à l'infection ou propagaliri-clles infectent 1º par voisiange immédiat; 2º par l'altération des ganglée recevant les l'unphatiques de la région statient, 2º delles généralisent l'infection par la phaseultime, appelée phase de métastase, ou production de tunnell secondaires dans les différentes régions de l'organisme. La métastase sorid d'autant plus à craindre que les tumeurs sont plus riches en sang et en suf-savient Walestein.

L'étude des tumeurs histioïdes comprend :

1° Les sarcomes, productions composées de tissus embryonnaires plus ou moins avancés en évolution et divisées en : sarcomes globo-cellulaires, estr. comes fuso-cellulaires et fibromes. d'après la nature des éléments et aussi

d'après le dégré d'évolution où sont arrivés leurs éléments et leurs tissus. Les sarcomes globo-cellulaires se subdivisent en simple, lymphadénoïde Alvéglaire ou carcinomateux, qui est considéré par l'auteur comme une dégé-Dérescence cancéreuse du sarcome : sa variété pigmentée est surtout douée d'une extrême malignité.

Les sarcomes fuso-cellulaires sont les tumeurs fibro-plastiques de Lebert, les tuneurs embryo-plastiques de Robin. Ce sont les sarcomes fasciculés par excellence. Les sarcomes fibreux ou fibromes sont, dans les tumeurs, les analogues du tissu fibreux des cicatrices. Enfin on trouve, à la suite de la description des sarcomes, celle des tumeurs dites caverneuses, avant son représentant physiologique dans le corps caverneux du pénis. N'oublions pas de dire que les sarcomes globo et fuso-cellulaires ont aussi leurs analogues dans les hourgeons charnus des plaies en réparation. De cette facon, il est facile de saisir la liaison intime qui, dans les idées de l'auteur, relie ces productions pathologiques aux formations normales ou quasi-normales.

2º Viennent les lipomes, tumeurs graisseuses :

3º Les enchondromes, tumeurs cartilagineuses;

4º Les muoomes, tumeurs formées par du tissu muqueux :

5º Les ostéomes, tumeurs osseuses;

6º Les muomes, tumeurs musculaires:

7º Les névromes, et 8º les tumeurs histioïdes mixtes.

B. La deuxième catégorie des néoplasies pathologiques comprend celles qui consistent en anomalies de l'accroissement épithélial avec ou sans participation des systèmes sanguin et conjonctif.

Il s'agit ici principalement du carcinome, « qui détruit les organes, récidive ordinairement après l'extirpation, donne lieu à des métastases et présente par conséquent une nature maligne. » Tel est le caractère clinique que Rindfleisch reconnaît au carcinome, qui peut être cependant également bien taractérisé anatomiquement, mais non exclusivement, dit-il, par la structure aleéolaire (caractère d'ordre anatomique ou histologique). Mais la doctrine de l'auteur, relativement à l'histogenèse et à la nature histologique du carci-

home, est exprimée par la proposition suivante :

« L'immense majorité des carcinomes émane primitivement, soit des surfaces énithéliales de la peau ou des muqueuses, soit des glandes sécrétoires, et repose sur une anomalie de l'accroissement du tissu épithélial. » En d'autres termes, le carcinome est une végétation épithéliale qui envahit le tissu conjonctif sous-épithélial des membranes ou le tissu interstitiel des glandes. Ce serait comme une imitation irrégulière et anomale du dévelop-Pement physiologique des glandes, dans le dernier cas, une sorte d'hétéradénie à laquelle l'adénome servirait d'intermédiaire.

Nous trouvons successivement décrits et bien analysés :

1º Le carcinome glandulaire, qui comprend les variétés encéphaloide, Clangiectasique (fongus ou cancer hématode des chirurgiens), le carcinome our, ou squirrhe, que l'auteur fait rentrer, un peu par force, dans les productions glandulaires et le carcinome colloide.

2º Le carcinome épithélial proprement dit, qui comporte deux variétés <sup>8</sup>nivant le siège et la structure : a) carcinome épithélial parimenteux épihélioma ou cancroïde de la peau et des muqueuses, avec ses cônes épithéliaux et ses globes ou perles épidermiques; (b) carcinome épithélial cylindrique, spécial un muqueuse à épitheim cylindrique. Gette drision des carcinomes épitheims est basée sur deux formes principales des épithéliums, le parimenteux et le eyfindrique. Dans un court appendice, on troublums, le parimenteux et le eyfindrique. Dans un court appendice, on troubnome, ou sercome tuberculevi), qui séée presque toujours à la tête, et principalement un voisinage de l'orbite.

Tel est le contenu de la première partie du Traité d'histologie publiciogique de lindiècie. Nous 2000 sessayé d'en mettre en reiefe l'espri et de signification de la commentation de la contraction de la contr

D'ailleurs, je crois devoir prévenir le locteur que ce désacord en histològie pothològique perte, le plus sources, hien plus sur la thorier que sur les foits le terreple entre mille. Nous connaisons la doctrine de l'auteur de ce livre sur les afoformations, et surtout sur l'histophied des carcinomes, and pouvons lui faire un reproche justement mérité de n'avoir pas pris extusivement la texture histologique comme fil conducteur et tanse de sa describer.

Il n'en est pas moins 'rai que cette description est, à fort peu de chouprès, analogue à celle des auteurs mieux inspirés, qui ont adopté cette mithode. De même en est-il de ces oppositions on de ces dissemt Lances d'ariplus apparentes que réelles qui règnent sur plusieurs questions d'histopnetés ou de processus pathologiques. Lo, pas plus qu'ailleurs, on ne possède que peu de comaissances sur le pourquoi et même le comment des choses, jusion est d'accord sur les faits principants, parce qu'on les a bien observés et que tout histologiste suffissamment instruit et capable peut les contrôler à son tour.

C'està ce point de vue rationnel qu'il convient de se placer, si l'on vaul juger sainement l'histologie pathologique; et alors on sera convaineu qu'elle constitue, telle qu'elle est ajourd'hui, une branche des connaisances medicales véritablement positire et satisfaisante, eu égard surtout aux autres branches de la méderine.

Il nous resterait à faire le compte rendu de la deuxième partie, c'estdire des trois quarté de l'ourse, qui comprend tout l'histologie patalogir que spéciale. On concerva que c'est là une entreprise irricalisable. Un livré de cette nature, dans ess détails les plus importants, échappe nécessirement au travail de l'analyse. Il faut le lire en entier dans la traduction, et survéi le consulter quardo on en a besoin, ce qui est misure encore que de s'infléré d'un seul coupt, une lecture qui serait aussi aride que celle de n'importe quartraité disactione de pathologie interior.

Nous serons donc fort bref sur cette partie, qui est, nous le répétons, le cœur même de l'œuvre, et nous n'en signalerons que les passages les plus saillants.

Une première section fait passer sous les yeux du lecteur les nombreusé altérations du sang et des organes sanguificateurs ou hématopoiétiques, e<sup>41</sup> particulier, de la rate et des ganglions lymphatiques. On y trouve decrites le

ilérations du sang dans les dyserasies (chlorose, leucémie, mélanémie) sanguines, proprement dites, les coagulations du sang dans les vaisseaux (thrombouse et embolie), les inflammations et les notionrations du système hymphalique (lymphadenites, syphilis ganglionnaire, dégénérescences typhiques, Béoplasmes divers, etc.).

A coté, figure l'étude des altérations de l'appareil circulatoire même; c'estder les principales altérations des artères et des veines. (Signalons, en passun, l'étude intéressante des dilatations des vaisseaux de trois ordres, artères,
remes et capillaires: antérvismes, philétites et varices, télanqiectasies.)

Les lésions du cœur forment un beau chapitre spécial que l'on ne peut le dispenser de lire et de consulter, si l'on veut approfondir et scruter dans

leurs sources les maladies de cet important organe.

Puis viennent les allérations des membranes séreuses ou du système séfeux. On parcourra, avec un grand intérêt surtout, la description des inflambations, des néoformations, et principalement du tubercute dans les tissus séreux; car ici le tubercule constitue un modèle ou type simple, propre à série à l'étude de cette néoformation à l'état de parfait isolement.

Un long chapitre est consacré à la révision des altérations et lésions anatomiques de la peau et de ses annexes. Signalons, en passant, l'étude minufeuse des inflammations, des néoformations de ce système, notamment cello des productions cutanées, de la lèpre, dont la connaissance importe beau-

toup aux médecins de la marine.

L'histologie pathologique des muqueuses trouve une place naturelle à la wite de celle de la peau. Les indiamnations catarrhales, croupales et diphdicitiques, telles que les entend l'école altenande; les inflammations dites "lécifiques, typhiques, la tuberculose des muqueuses et les tumeurs diverles, y teinnent une place importante.

L'auteur aborde ensuite l'étude histologique des organes proprement dist, l'ommence par l'antomie histologique des poumons, dont l'exposition 'ample plus de soinante pages, avec accompagnement de nombreuses et helle gueres explicatives. Les inflammations de la muqueuse et du parechelynue (purumonies diverses), la tuberculose, si fréquenté et si funeste dans les ordinantes (pur l'antomies diverses), la tuberculose, si fréquenté et si funeste dans les ordinantes (pur l'antomies de poussières, les ordinantes occasionnées par l'inhalation des poussières, les ordinantes de l'auteur de l'a

dies du poumon, liées aux affections cardiaques, et les tumeurs des poumons,

tent les points principaux qui captivent l'attention du lecteur.]
Les altérations inhérentes aux troubles des maladies du foie et des reins, les hépatites, les néphrites, les néoplasies de ces deux importants organes députaleurs de l'économie, sont détaillées avec beaucoup de soin et d'exactitude.

reguirs de l'economie, sont detaitlées avec beaucoup de soin et d'exactitude. Des chapitres spéciaux sont consacrés à l'histologie morbide des organes de la génération, des testicules et des ovaires, dont on trouvera une excel-

lente description relative aux kystes ovariques.

Cinq paragraphes ou sections particulières contiennent l'exposé des lésions histologiques qui ont pour siège le système glandulaire proprement dit : les sièmes mammaires, prostatiques, salivaires, thyroïdes, et les capsules surrébales.

Les altérations des systèmes osseux et cartilagineux, qui n'en forment pour uns dire qu'un seul, sont minutieusement détaillées dans le cours de plus de éviante-dix pages, avec figures dans le texte. Les vices de formation ou de direloppement (rachtisme), les inflammations variées, la carie, la nécrose, les arthrites sous leurs différentes formes, les tumeurs si nombreuses de ces systèmes, sont traités avec tout le développement qu'ils méritent : c'est un chapitre dont la lecture est indispensable, surtout pour l'étude de l'anatemie nathologique, sur laquelle repose la nathologie chirurgicale. Un annondice rattache l'histologie pathologique du système dentaire à celle des os et des eartilages.

Plus de soixante pages sont affectées à l'exposition et à la discussion d'une partie encore assez obscure de l'histologie pathologique, le système nerveus-C'est, en quelque sorte, une petite monographie que consultera, avec grand fruit, tout médeein qui voudra sérieusement s'initier à la connaissance des nombreux désordres et des processus variés qui se passent dans ce département, noble par excellence, de notre organisme, et dont les troubles retentissent si puissamment sur le reste des organes.

Enfin, l'ouvrage se termine par l'étude des altérations du système musculaire, qui se recommande particulièrement par la description des lésions que l'on trouve dans la fièvre typhoïde et les fièvres graves en général.....

En résumé, le livre de Rindfleisch présente de sérieuses qualités : les grandes coupes en sont nettes, les détails sont pleins de faits bien exposés-A côté des théories et des vues de l'école allemande, le traducteur a placé les théories de l'école française. Mais, nous le rénétons, à dessein, le lecteur pourra négliger la théorie, et se dédommager amplement sur la partie pratique, qui lui offrira une abondante moisson de vérités, d'observations inatta-

C'est un livre de cabinet et de laboratoire tout à la fois, dans lequel chacun peut, à son gré, puiscr les inductions de la théorie et les enseignements

Il se recommande, en outre, par un luxe véritable de belles figures et de magnifiques caractères, qui en rendent la lecture facile et agréable.

C'est pour toutes ces raisons, et pour bien d'autres encore, que nous nous faisons un devoir et un plaisir de recommander l'Histologie pathologique du professeur Bindfleisch aux médecins de la marine.

#### HYGIÈNE ET ASSAINISSEMENT DES VILLES

# Par le docteur M.-J.-B. Fonssagnives, professeur d'hygiène à Montpellier 1.

M. Fonssagrives poursuit, avec le même zèle philanthropique, son œuvre de vulgarisation de l'hygiène. Tout en s'écartant, quelque peu, de son système qui est de dépouiller cet enseignement de tout appareil technique, il n'a pas renoncé à mettre l'hygiène urbaine à la portée du plus grand nombre et à se faire moins savant pour être lu par tout le monde.

Le terrain est sensiblement déblayé depuis l'époque où paraissait le Traité d'hygiène navale; son auteur n'a pas peu contribué à donner à la science l'impulsion qui l'a conduite où elle est arrivée. M. Fonssagrives se distingué toujours de la foule des vulgarisateurs par son talent d'exposition, la variété de ses connaissances, et ee style lucide, sympathique et imagé qui n'a pos vieilli, depuis vingt ans. Il a innové dans plusieurs branches de l'hygiène, sans compter l'hygiène navale, dont la vulgarisation nous était si utile, à nous

<sup>1874,</sup> in-8°, 568 pages. Paris, J.-B. Baillière et Fils.

VARIÉTÉS. 951

mélecies de la marine, car au conflit permanent qui existait, autrefais, entre l'autorité, peuc doiride en pareille muitre alors, et les défenseurs trop enjagants de l'hagiène, nous avons vu succéder l'apsisement et l'entente cordiale, das le pour of l'initière a pur recenir à qui de droit, et que les récriminations vont plus eur raison d'être. Tout le monde y a gagné, surtout le matelou, l'autorité de la science municipale, dont il n'est pas inutile, par ce temps de sécience infase, de montrer les savects multiples.

L'étude médicale d'une ville doit, selon M. Fonssagrives, embrasser les conditions suivantes :

1º llistoire médicale et épidémiologique : renseignements sur l'origine, les conditions anciennes de topographie, de voirie, de distribution des services, la démographie, la climatologie, l'épidémiologie primitive.

2º La topographie actuelle de la ville et des quartiers: les conditions géo-gupliques, architecturales, industrielles; la caractérisation topographique, démographique, sanitaire, déterminant la répartition des industries, dos eaux, des seccurs, des moyens d'assainissement.

5 L'atmosphère urbaine; 4º les approvisionnements; 5º l'entretien (habyage, arrosage, vidange, éclairage); 6º la population; 7º l'épidémiologie; 8º le récime sanitaire.

Le Traité qu'il public aujourd'hui est divisé en dource chapitres, Nous ne Potwons, dans le court espace dont nous disposons is é, donner une idée suf-banc de la diversité des matériaux que l'auteur y a réunis. Outre les détails de d'emographic comparée des villes et des campagnes, de mésologie, de topo-graphic et d'architecture municipale, nous signalons les considérations relames la la circulation urbaine, à l'entretien, aux promanales, aux cimetières, à l'écharige, à l'assainissement, où la technologie la plus savanto est atténuée Par ces fins à parte, dont M. Fonsagrives a le secret. L'histoire y conserve sussi sa place accoutumée, au profit de la théorie et de la pratique; car l'històire viet autre chose que l'expérimentation dans le pasée, contrôbant l'expérimentation dans le malchant agréchiement la mémoirs de l'aux de l'aux

Nous regrettons de ne pouvoir faire valoir, autant qu'il le faudrait, les qualités heureusement appréciées depuis longtemps déjà du savant professeur d'hygiène.

D' A. NICOLAS.

# VARIÉTÉS

Correspondance. — Burant son asjour à l'Ilio de la Réunion, M. le docur fonorrivine, alors médicin de 2 classe, a aferséà à M. le professeur B. Robin l'observation d'un malade atteint d'hématurie chyleuse, et, en même temps, un certaine quantife du dépôt des unines de ce malade. La réjouse de savant professeur contient le résultat de l'exames auquei li s'estima, ainsi que des recommandations et des conseils dont 'empresseront de

profiter œux de nos camarades qui se trouveront appelés à observer des cas d'urines chyleuses. Nous avons donc cru utile de reproduire cette lettre.

## « Très-honoré confrère

« Vous avez en la scientifique et bienveillante attention de m'adresser, le 43 ianvier 1872. l'observation et le dépôt des urines d'un malade chylurique. Je viens de trouver, dans ce dépôt, les larves de filaires ou de strongles décrites par Wucherer et Leuckart, mais pas d'ovules. Je citerai votre observation et reproduirai le dessin que je viens de faire de ces vers, dans la 2º édition de mes Leçons sur les humeurs, qui paraîtra dans quatre mois.

« A Calcutta, le docteur Lewis a trouvé ces vers dans le sang en même temps que dans l'urine des chuluriques. Il suffit d'une goutte de sang tirée du doigt, etc., pour en trouver parfois plusieurs. Il serait bien important de rénéter cette observation sur vos malades. Si vous pouviez, à l'avenir, m'envover dans des flacons quelques centimètres cubes du dépôt des urines dites chyleuses ou des hématuries, vous rendriez service à la science. Au liquide urinaire de ce dénôt, après décantation, il faudrait ajouter environ volume égal de la solution aqueuse, saturée d'acide phénique ou d'hydrate de chloral ou plusieurs gouttes de créosote. Quelques gouttes de sang du malade desséchées sur une lame de verre, enveloppée ensuite dans un peu de papier blanc, seraient un précieux complément de cet envoi, pouvant être réduit au volume des obiets dont se charge la poste.

« Je ne saurais trop vous remercier de l'envoi que vous m'avez fait; les compliments que vous adressent d'ici les savants auxquels j'ai montré les vers que vous avez recueillis valent encore mieux que ce que ie pourrais

vous dire à ce suiet.

« Veuillez, je vous prie, recevoir l'expression de mes sentiments reconnaissants et les plus confraternels.

a Ch. ROBIN. B

Paris, 25 novembre 1875.

# BULLETIN OFFICIEL

# DÉPÈCHES MINISTÉRIELLES

#### CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

Paris. 5 mars 1874. - Les aides-médecins Frison (J.-M.), Rith (F.-J.) et Ver-GNIAUD (L.-A.-H.), présents à Brest, et placés en tête de la liste d'embarquement. sont désignés : le premier, pour le Forfait (escadre d'évolution) ; le second, sur l'Entreprenante; le troisième, pour l'Aveyron.

Paris, 11 mars. - Un pharmacien de 2º classe du port de Toulon sera détaché à Cherbourg, où il remplacera M. Pagvost, pharmacien de 3º classe, démissionnaire.

14 mars. - L'effectif médical de la Dordogne sera composé comme suit : Un médecin de 1º classe, médecin-major :

Un médecin de 2º classes

Un aide-médecin entretenu.

983

IT M. Négadelle, side-médecin, actuellement au port de Toulon, désigné pour la Sorthe, ayant manqué le départ de ce bâtiment, sera embarqué sur la Dordonne.

NOMINATIONS BANS L'ORDRE DE LA LÉGION D'HONNEUR.

Par décret en date du 3 mars 1874, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade d'officier :

MM. Lucas (J.-M.-F.-E.), médecin principal : 22 ans de services, 6 campagnes; chevalier du 28 août 1858.

GIRABO (G.-H.-V.), médecin principal, 29 ans de services, 10 campagnes; chevalier du 12 août 1857.

Au grade de chevalier :

MM. Desonances (J.-A.), médecin de 4<sup>re</sup> classe: 18 ans 9 mois de services, 5 campagnes.
Bont (P.-H.-W.), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe: 24 ans 9 mois de services, 5

Book (F.-H.-M.), pharmacien de 1<sup>re</sup> classe: 21 ans 9 mois de services, 5 campagnes.

Cassien (P.-G.), médecin de 1<sup>re</sup> classe: 47 ans 9 mois de services, 6 cam-

pagues.

Voré (F.-P.), médecin de 1<sup>re</sup> classe : 18 ans 8 mois de services, 6 cam-

pagnes.

Caussonner (M.-L.-E.), médecin auxiliaire de 2º classe : 25 ans de services, 12 campagnes.

BARREL A L'ACTIVITÉ

Paris, 31 mars 1874. — M. Rto (C.-A.-F.), aide-médecin, en non-activité par retrait d'emploi depuis le 10 janvier 1875, est rappelé à l'activité.

DÉMISSIONS.

Paris, 7 mars 1874. — Par décret en date du 5 mars 1874, la démission de \*60 grate, offerte par M. Privosr (L.-G.), pharmacien de 5\* classe, a été actéplic.

Par décret en date du 51 mars 1874, la démission de son grade, offerte par M. Henny (Alfred-Xavier), médecin de 2º classe, est acceptée.

THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Paris, 25 février 1874. — M. Obroxo (Adolphe), médecin de 2º classe. (Quelques Considérations sur l'hydrocèle de la tunique vaginale, spécialement sur la demalucidité complète de la tunieur dans certaines circonstances.)

Montpellier, 11 mars 1871. — M. Bavos (J.-M.), médecin de la marine. (Quelques Considérations cliniques sur deux cas de dégénérescence cystoïde des reins, observée à l'hôpital maritime de Toulon.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE MARS 1874.

#### CHERBOURG.

### MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

 $\mathbb{G}_{\mathsf{U} \not \in \mathsf{RI}_{N_i}}$  , . . . . . . le 1\*\*, débarque du  $\mathit{Cerbère}$ , et embarque sur  $\mathit{le}$   $\mathit{Beaumanoir}$  .

β<sub>17...</sub> le 1\*\*, embarque sur le Cerbère.

254 BILLETIN OFFICIEL. le 21, débarque du Taure : u, part à destination de Jonety, . . . . . . P Anerne TREILLE........ le 21, embarque sur le Taureau. le 26, rallie Toulon. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. Corre. . . . . . . . . commissionné le 17, le 22. embarque sur Le Colianu.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. CHALMÉ. . . . . . . . . . le 23, arrive au port, et sert à terre,

### BREST.

MÉDECIN PRINCIPAL.

le 3, embarque sur l'Orne, à destination de la Nouvelle-Calédonie

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. FRIOCOURT....... le 9. débarque du Vulcain. id. embarque sur le Vulcain. 

le 19, part pour Toulon, à destination de la Dor-ROCHEFORT..... dogne.

le 26, rentre de congé,

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. LE TEXIER....... le 1er, embarque sur l'Eurydice. sur la Valeureuse. TAIMY.. . . . . . . . . id. id.

REMONT. . . . . . . . . . id id. sur l'Adonis. MANCEAUX...... id. débarque du d'Estaina.

PIERRE. . . . . . . . . le 4, part pour Indret. PETIPAS LA VASSELAIS. . . . le 5, revient d'Indret; le 27, embarque sur le Sonf-

fleur. L'HELGOUACH...... le 27, débarque du Souffleur.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. le 22, débarque du Cosmao; convalescence de truis mois.

### AIDES-MÉDECINS.

le 1°7, rentre de convalescence. 

ROLLAND. le 2, congé de six mois.

Négadelle. . . . . . . le 6, se rend à Toulon, à destination de la Sarthe. id.

id du Forfait. Frison. . . . . . . . le 8, id. de l'Entrepreid. id. Вити. . . . . . . . . . . . . nante le 8, se rend à Toulon, à destination de l'Aveyron-

Neis (Paul) . . . . .

le 19, embarque sur la Bretagne. le 21, se rend à Toulon, à destination de l'Ardèché-Didier. . . . . . . . . le 24, part en congé. Jugeley.......

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

le 8, commissionné, par dép. du 7; le 8, embar-HARN. . . . . . . . . . . . . . que sur la Bretagne. le 7, désigné pour le Duchayla. BOLARD. . . . . . . . . .

Dangey (Auguste).... le 13, embarque sur la Bretagne. le 22. id

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. BARBEDOR. . . . . . . le 17 rentre de congé.

AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE. le 3. embarque sur l'Orne, à destination de la Nonvelle-Calédonie

### LODIENT

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE. Hénoxa. . . . . . . le 1°, débarque de la Vienne, et rallie Brest.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. Légourneau. . . . désigné pour la Nouvelle-Calédonie (dép. dn 7).

### BOCHEFORT.

MÉDECIN-PROFESSEUR. Thomas. . . . . . . . . le 18, rentre de congé.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE. . . le 3, part pour Saint-Nazaire, à destination du Duchaula.

MEDECINS OF DEUXIÈME CLASSE. Rotx (Edgar). . . . . . rattaché au port de Rochefort (dép. du 27 février).

Arnous le 12, part pour Toulon, à destination de la Cochinchine. prolongation de convalescence de trois mois (dép.

du 23). Cailliène. . . . . . le 28, arrive au port, provenant de l'immigration.

AIDES-MEDECINS.

NIVARD. . . . . le 2, arrive au port. FONTORDE. le 12, remet son congé.

PRIMET. le 14, débarque du Forfait : le 20, arrive au port. AIDE-MÉDECIN AUXILIAIRE. 

le 9, nommé side-médecin auxiliaire, embarque sur le Travailleur le même jour.

#### TOULON.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. le 1er, embarque sur l'Entreprenante,

SANTELLI. id. id. sur l'Avegron. Pouxé erri id. débarque de la Sarthe : le 3, part en concé.

Grès. le 2, débarque de la Subille. Bové. id, embarque sur

Normann . le 17, embarque sur la Dordogne. Braxan (Joseph).... le 20, embarque sur l'Avenron, à destination de la Cochinchine.

haosa (Léon) . . . . . le 20, arrive de Rochefort, et embarque sur l'Aveyron, à destination de la Cochinchine. E<sub>FCOLR</sub>

prolongation de convalescence (dép. du 16).

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Poclain le 1er avril embarque sur l'Ardèche, à destination de la Guadelouve.

le 2, arrive de Cherbourg : le 3, part en congé.

REAUFAT. le 2, rentre de congé. YRASE. attaché au cadre colonial de la Guadeloupe (dep. du

27): le 3, convé de trois mois.

Mana, . . . . . le 7, débarque de la Sarthe.

256	BULLETIN	OFFICIEL

Arnaud				:	le 18, débarque de la Dordogne; permutation av
GALLIOT					M. Gallior. le 18, embarque sur la Dordogne; permutation

Franc. le 20, embarque sur l'Aveyron, à destination de l'Inde.

Fouces, le 20 embarque sur l'Aveyron, à destination du le 20 embarque sur l'Aveyron, à destination du

Fleurus.

Henry (Alfred)..... le 20, embarque sur la Décidée.

Monestier. . . . . le 1<sup>st</sup> avril, embarque sur *la Dordogne*, destiné à la Réunion.

\* Aldes-médecins.

Cavasse. . . . le 24 février, embarque sur l'Alexandre.

Nivard. . . . . . le 24 février, débarque de l'Alexandre, et rallé

COQUIARD. . . . le 4 mars, débarque de l'Alma.

LEBRAIN. . . . le 5, remet son congé.

PRAT. . . . id. . id.

PRAT. 10.
NEGADELLE. 1e 17, embarque sur la Dordogne.
Versulud. 7c 11, embarque sur l'Aveyron.

Frison. le 11, destiné au Forfait (escadre d'évolution).
RITH. le 12, embarque sur l'Entreprenante.
Vantalon. le 17, part en complément de congé.

Vantalon. . . . le 17, part en complément de congé.

ALIX. . . . . le 17, part pour Paris, en congé de six mois.

FONTAN. . . le 19, id. . id.

GUEST. . . . le 19, en complément de congé pour le doctorat

Moavan. . . . . le [20 mars, embarque sur l'Aveyron, destiné à le Couleuvre (Chine).

Roche . . . . le 20, embarque sur l'Aveyron, désigné pour la Couleure (Chine).

REBOUL. . . . . le 2, licencié, sur sa demande.
BOLARD. . . . . le 50, embarque sur l'Ardèche.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE
CHALME. . . . . le 14, part pour Cherbourg.

GANDAUBERT. . . le 28, arrive de Brest; le 31, embarque sur l'Est treprenante.

BLANCHET. . . . le 4, embarque sur la Provençale, destiné pour l' Cochinchine.

PARIS --- IMP. SIMON RACON ET COMP., RUE D'ERFURTH, 1.

# DE L'ULCÈRE PHAGÉDÉNIQUE DES PAYS CHAUDS

# PAR LE D' G. TREILLE

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE DE LA MARINE.

(Suite et fin 1.)

# NATURE.

Nous avons à examiner, 1° si l'ulcère phagédénique est une maladie de race; 2° s'il est contagieux; 3° s'il est d'origine syphilitique.

4º Est-ce une maladie de race? Il est à peine nécessaire de faire ressortir l'inanité des théories mises en avant pour établir que l'ulcère des pays chauds était le patrimoine fatal de certaines familles humaines.

Lors de l'expédition de Cochinchine, quand, pour la première fois, les troupes françaises pénétrèrent dans le pays, on touva la population indigène en proie à cette affection: pouvait-on raisonnablement décider que cette endémie relevait du aractère de la race? Ceux qui ·le crurent alors durent être Promptement désillusionnés, et l'un peut s'en convaincre, en le référant aux chiffres rapportés par M. Rochard dans son Memoire, et qu'il cite, de nouveau, dans ses Maladies endémiques. On y voit, en effet, que, sur 5,600 hommes du corps supéditionnaire de Cochinchine, 700 cas d'ulcères furent obfevés, narmi lessuels il y eut 100 décès et 50 amputations!

De même pour cette terrible plaie de l'Yémen, qui réduisait à l'état de non-valeurs la majeure partie des hommes compant l'armée arabe de l'Hedjaz. Comme le l'ait très-judicieuscment l'emarquer le même auteur, il n'est pas douteux que les Eurofens qu'on aurait placés dans les mêmes conditions hygiéniques n'eussent aussitôt offert des cas nombreux de cette ma-latie.

Les médecins de Bourbon reconnaissent (et M. Bourel-Rongière, médecin principal de la marine, fait les mêmes réserves, louchant l'ulcère observé par lui à Madagascar) que la plaie de

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Voy. Archives de médecine navale, t. XXI, p. 195.

258 G. TREILLE

Mozambique, tout en paraissant s'exercer plus spécialement sur les noirs, attaquait aussi parfois les blancs.

M. le docteir Chapuis a d'ailleurs formellement établi, pades statistiques dont les résultats effrayent, qu'à Cayone les Européens placés dans de mauvaises conditions hygiéniques étaient sujets à cette redoutable affection autant, sinon plus, que les indigènes. Sur 8,375 transportés admis dans les hepitaux de la Guyane française, 1,812 en furent atteints (en 1861). Ce n'est donc pas une maladie de race.

2° Est-il contagieux? Dans son observation, Vinson insistate fortement sur la contagiosité de l'ulcère de Mozambique. Tout, dans sa narration, tend à la démonstration de ce caractère.

Examinons. Le fait principal sur lequel ce médecin s'appuie est l'épidémie de plaies ulcéreuses observée à bord du vapeur le Mascareignes, allant de la côte ferme de Mozambique à l'île Bourbon, et amenant à cette colonie un nombre considérable de noirs recrutés librement pour les travaux d'agricultur-Quelques-uns de ces passagors présentèrent isolément, des le début, des plaies dont Vinson oublie de nous donner l'origine. Bientôt, le chiffre des hommes atteints augmenta considérablement, et en même temps se montrèrent des signes d'une gravité extrême. On vit alors se développer des ulcères, variables de forme, le plus souvent siègeant aux parties inférieures, exhalant un liquide sanieux et fétide, à marche rapidement envalissante, et à la surface desquels voltigeaient des nuées de mouches contagiouses.

Pour Vinson, le fait seul de la généralisation de la maladie y dénotait un principe contagieux : les mouches en étaient le mode ordinaire de transport, et, volant d'une plaie à l'autre, déposaient partout le germe fatal. Sans rechercher si ce germé ne serait pas, par exemple, un véritable dépôt de larves destines, dècors, à évoluer librement à la surface de plaies en suppuration, nous croyons que, déduire de ce fait particulier le caractère précis d'un génie contagieux, c'est faire dire aux faits plus qu'ils ne comportent. Il y a eu épidémie, soit; la maladie s'est répandue dans le navire en y faisant de nombreuses victimes, nous l'admettons : mais comment se trouvient à bord du Mascareignes les émigrants dirigés sur Bourbon? Dans quelles conditions d'hygiène générale et privée se trouvaient—ils à l'embarquement, et quelle alimentation ont-ils reque pendant la

traverséc? En ce qui concerne le premier point, il n'est que trop constant, pour les médecins exerçant aux pays chauds, et pour M. Vinson tout le premier, que les émigrants offrent, dans leur pays, le spectacle affligeant d'existences vouées à la misère physiologique. C'est même à ce titre que le travail, aux colonies, leur offre de précieuses ressources. Mais, enfin, le fait est là, auquel ne peuvent rien changer, ni la perspective d'un travail justement rémunéré, dans l'avenir, ni les soins d'une administration éclairée, dans le présent.

Il convient donc de tenir compte, dans l'appréciation des . faits, de l'état d'anémine dans lequele se trouvaient vraisemblablement les malades de Viuson, et du peu de ressources silmentaires ou autres dont on pouvait disposer en leur faveur.

Au cours de son intéressante observation, Vinson nous fournite détail particulier dont il s'étonne justement : sur 31 femmes qui étaient à bord, pas une ne fut atteinte d'ulcère. Singulier principe contagieux, en effet, qui n'exerce son action que sur les hommes! Nous ne saurions admettre une immunité en faveur du sexe féminin; et, si vraiment les mouches avaient été contagieuses, comme le dit Vinson, aucune personne à bord n'aurait pu, sous le bénéfice d'une différence de sexe, se dérober au fléar.

ll est d'ailleurs plus rationnel d'admettre qu'à bord les femmes, en raison de leur faiblesse originelle, étaient mieux pourvues et jouissaient de plus de priviléges, sous le double rapport

des soins de propreté et de logement.

Les médecins de la marine n'ont jamais observé, en Cochinchine, un seul fait pouvant faire admettre sérieusement la conlagiosité. De Comeiras s'élève contre cette doctrine, et méme, dans cette forme pultacée que revêtent certains ulcères, il dédare qu'on ne saurait l'admettre un seul instant. M. Rochart réjette aussi l'idée que l'ulcère phagédénique puisse ctre conlagieux. Comment en pourrait-il être autrement, quand on sait qu'aucun accident ne surrint au sein d'agglomérations hospislières dans lesquelles les services de hlessés étaient encombrès, offrant, à côté de cas nombreux d'ulcères phagédéniques, toutes les espèces de plaise de guerre?

C'est justement à cause des observations, unanimes sur ce Point, des médecins de la marine et de l'armée de terre, que l'hypothèse même d'une similitude avec la pourriture d'hôpital fut écartée.

D'une part, en esset, les plaies ne preuaient aucun mauvais caractère dans les ambulances de Cochinchine; d'autre part, l'isolement des habitations annamites, excluant tout contact et même toute action de voisinage, n'entravait pas le développement des ulcères. Certes ce ne sont pas là les allures de la pourriture d'hôpital, assection se propageant, avant tont, à l'aide de l'encombrement, et combattue essicament par la dissémination et l'isolement des blessés !

C'est en vain, d'ailleurs, qu'on a recouru à la voie expérimentale. Elle a été tentée par M. Jourdeuil, qui a pratiqué des inoculations de pus sans avoir pu jamais reproduire un ulcère. Nous avons renouvelé l'expérience avec l'ichor d'une plaie à si première période. La lancette chargée de pus a été vainement introduite dans des boutons d'ecthyma, sous l'épiderme sain, dans des plaies ordinaires : nous n'avons jamais vu survenir d'accidents.

Dans le même ordre d'idées, les recherches au microscope ne nons ont fourni que des résultats absolument négatifs. L'examen des liquides exhalés à la surface de l'ulcère nous a donné les renseignements suivants:

A la première période, pendant le développement des accidents inflammatoires, nous avons trouvé dans le sérum du pris des corpuscules blancs à noyaux, en petit nombre; des fibres de tissu conjonctif, et surtout une quantité considérable d'hématies à des degrés divers d'altération. Ces éléments provanisaiévidemment des hémorthagies qui se faisaient à la surface des plaies. Il y avait, en outre, de nombreuses cellules épidermiques et des goutledettes de graisse. Dans un cas compliqué de périostite ulcéreuse et de nécrose, nous avons constaté la présence d'abondantes cellules osseuses.

Nous n'avons pu essayer, malheureusement, le contrôle des réactifs chimiques : en eussions-nous tiré de nouveaux éclaircissements?

Nons n'examinerons ici que pour mémoire le cas où l'ulcère phagédénique pourrait être assimilé à un accident syphilitique. Ce n'est pas que cette opinion n'ait eu, à un certain moment,

 $<sup>^4</sup>$  M. Crus a observé, en Gochinchine, la pourriture d'hôpital ; mais il la consédère comme une complication.

ses défenseurs: mais ils ont, dès le principe, soutenu trop faiblement cette hypothèse pour admettre aujourd'hui la nécessité d'une discussion.

Vinson avoue qu'il ne ranges l'ulcère de Mozambique dans le quatrième groupe des syphiloïdes de Rayer que par un besoin de méthode de classification. Il fit, en un mot, ce que Gäillard (de Poitiers) appelait « donner une famille à un bâtard. »

Quant à ceux qui, passant de la pathogénie à la thérapeutique, voulurent traiter l'ulcère des pays chauds comme un accident syphilitque, ils furent obligés de suspendre tout traitement mercuriel, en présence des complications redoutables qui en furent le résultat, et renoncèrent dès lors à toute idée de spécificité (Jourdeuil). En eflet, sous l'action des sels de mercure, l'ulcère phagédénique, bien loin de s'amender, comme l'eut fait toute autre plaie d'origine spécifique, prensit une extension nouvelle. De plus, à une débilitation totius substanfac déjà ancienne, origine première du mal, on ajoutait le danger toujours possible d'une cachexie mercurielle. Il convait donc de bannir du domaine de l'hypothèse, comme fausse et dangereuse, une opinion qui donnait dans la voie expérimentale et pratique d'aussi fâcheux résultats.

Et maintenant, si l'ulcère des pays chauds n'est pas contagieux, si toute parenté avec la pourriture d'hôpital ou la syphilis disparaît devant l'observation, s'il n'est pas, enfin, une maladie de race, quel caractère lui reste-t-il qui lui soit comme une marque particulière? Le phagédénisme? Mais ce n'est là qu'une complication pure et simple; elle ne possède même pas, en tant que signe clinique, la valeur d'être égale en ses manifestations. Elle varie de forme, de gravité, de marche. Que signifie-t-elle, enfin, sinon que l'organisme, épuisé, ne peut réagir contre l'accident inflammatoire local? Il est peut-être utile de se rappeler à l'esprit ces affreuses ulcérations du sacrum, des lombes, des trochanters et du talon, qui surviennent au déclin des maladies typhoïdes à long terme, alors que l'organisme a perdu ses meilleures qualités physiques. Là, comme ici, le travail d'élimination moléculaire se poursuit sur un terrain peu riche en matériaux de réparation.

Nous ferons un dernier rapprochement, encore qu'il soit éloigné de notre esprit de trouver à tout prix des comparaisons.

Dans bien des cas où la cause première aurait, chez un homme en bonne santé, provoqué la formation d'un abcès chaud, nous avons vu survenir un ulcère. Nous avons souvent noté que ces ulcères phagédéniques des pays chauds, débutant tous par de l'induration, de la rougeur et de la chaleur, avaient le même début que les abcès de nos pays. Devons-nous, avec le professeur Bach, de l'ancienne et regrettée Faculté de Strasbourg, admettre cette proposition : « La distance entre certains abcès et les ulcères n'est pas aussi grande qu'on pourrait le croire. Dès qu'il n'y a pas de tendance vers la cicatrisation, et que ces abcès s'agrandissent, il y a destruction, ulcération de leurs parois. L'ulcération cesse lorsque la granulation réparatrice se produit, »

Quoi qu'il en soit, et sans plus insister, de l'analyse elinique il que le pour soit, ette conviction que l'ulère plagédérique ne possède en lui-même acuen' des caractères permanents d'une entité spécifique. Avec MM. Cras et Jourdeuil, nous persons, enfin, que ce u'est là que l'uleère atonique de nos pays d'Europe, d'une léthalité plus grande aux pays chauds, en ce qu'il s'y exerce sur des sujets débilités ou cachectiques, et qu'il s'y exerce sur des sujets débilités ou cachectiques, et qu'il s'y combinoue de phagédénisme.

y comprique de phagedenisme.

#### TRAITEMENT.

A quelle méthode de traitement convient-il de s'adresser, pour prévenir d'aussi graves accidents, les combattre quand ils existent, et en réparer à la fin les conséquences?

Avant tout, il faut se pénétrer de cette idée que nous avons émise sur la genées de l'ulcère des pays chauda, à savoir, qu'il n'est entaché d'aucune spécificité originelle. Les agents thèrepeutiques ne sauraient donc être empruntés tous à une même classe.

Il est de la nature même du processus ulcéreux, variable dans sa marche comme dans ses effets, d'imposer à l'esprit da médecin appelé à le combattre une méthode de traitement propré à chaque malade, étroitement liée aux indications causales, et suivant pas à pas l'évolution des symptômes.

Quelle que soit la forme qu'affecte, l'ulcère, il faut s'attacher à enrayer les accidents inflammatoires. Tous les praticiens reconnaissent cette nécessité, et recommandent instamment d'y sacrifier toute autre préoccupation. Mais, s'il y a accord entre eur sur ce point, il s'en faut qu'il en soit de même à l'égard des moyens qu'il convient d'employer. Les uns préconisent l'usage des saignées locales, des émollients; les autres, l'emploi des topiques substituits, astringents, irritants; des caustiques. Nous croyons qu'il faut absolument rejeter les antiphlogistiques proprement dits : tout débridement des parties enflammées et engorgées, toute scarification, ces moyens si utiles dès le début du phlegmon, seraient ici une source certaine de dangers. Chaque plaie, fût-elle superficielle et n'intéressait-elle que les téguments, se convertirait bien vite en un ulcère, et fournirait des lors un nouvel aliment au processus destructeur : ce rerait une porte ouverte au phagédénisme.

Les onctions à la pommade mercurielle, répétées autour de l'ulcère, et dans le rayon de la zone inflammatoire, ont paru donner de hons résultats (Cosquer). Nous croyons, en c'îet, que l'emploi de ce moyen, si utile an début de certaines in-l'ammations du tissu cellulaire sous-dermique, est ici encore recommandé pour la première période de l'ulcère. Toutelois, on ne saurait trop se défendre de l'usage répété des onctions mercurielles; agissant, à la longue, sur des plaies atoniques ou compliquées de phagédénisme, il est hors de doute qu'elles ont pour effet, la plupart du temps, d'altèrer le modus vieundi des molécules organiques, et d'en précipiter ainsi la ruine.

Les pommades mercurielles nous paraissent être, entre tous les agents employés dans un but abortif, le seul qui mérite d'être conservé.

Viennent maintenant des moyens tour à tour bien vantés et bien dépréciés : nous croyons qu'ils ne méritent ni les éloges ti les accusations qui leur ont été prodigués. L'écart qui existe thre les opinions des auteurs dépend certainement de l'usage barreux ou intempestif qu'ils en out fait.

Ces moyens comprennent les diverses espèces de caustiques dimiques et la cauferisation par le feu. L'acide chlorhydrique, sture les mains de MM. Laure, Richaud, Púdiot, a donné des Vésultats satisfiaisants, et M. Jourdeuil préconise son emploi. Appliqué à la surface de la plaie, il en modifie la nature, en provoquant la formation d'une eschare en quelque sorte cri-lque. M. Richaud recommande aussi le toucher au suifate de uivre, duquel on obtiendrait de bons effets. L'action causti-

que a cucore été provoquée à l'aide d'autres acides, et en particulier au moyen de l'acide azotique. On a enfin, dans le même but, employé le perchlorure de fer, pur ou étendu d'eau. Cette thérapeutique a donné des succès dans quelques cas, et amené, dans d'autres, des suites regretables. On ne peut nier, en effet, que, lorsque l'uleère présente une accumulation de débris organiques à odeur fétide, avec un suintement de sang noiràtre presque continu, quand on craint des hémorrhagies et la putridité, il y ait avantage à recourir à des agents coercitis, comme le sont les caustiques acides, qui décomposent les substances animales, coagulent le sang, neutralisent les principes septiques, et, dès lors, préviennent les accidents dont nous venous de nafler.

Mais, d'un autre côté, qu'a-t-on fait, en agissant de la sorté. On est venu former une eschare au sein de tissue enflammés, disposés à l'élimination gangréneuse, et il est à craindre qu'à s'a chute on n'ait tout simplement agrandi la surface où s'exerqui primitivement le mal, et qu'on ne lui ait, de cette façon, fourné

une occasion de s'étendre (Jourdeuil, Cras).

Il en est de même à l'égard de la cautérisation par le feu, el nous pourrions reproduire contre elle le même argument. Ce moyen, si fréquemment employé dans le traitement des plaies atteintes de pourriture d'hôpital, ne paraît donner ici que de médiocres avantages. C'est qu'en effet l'ulcère phagédeique n'est pas une maladie analogue à cette dernière affection où de organismes embryonnaires peuvent être attaqués et détruits par le cautère actuel; c'est même de l'impuissance de ce moyen qu'on a pu inférer une fois de plus que l'ulcère des pays chauds differe essentiellement de la pourriture d'hôpital.

Il faut done recourir, pour la première phase de l'ulcère, à des moyens plus appropriés, plus rationnels, et que l'université des bosrvations désigne déjà au choix du praticien. Nous voulons parler des émollients. Aucune voix ne s'élève contre eux, et, quand on les trouve signalés dans les auteurs, c'est pour les y voir entourés de la faveur générale. Nous devous ériger en règle l'emploi des émollients pendant la période in flammatoire. Lorsque la peau rougit, se tend; lorsqu'elle est envahie par l'œdème fluxionnaire, et qu'elle devient douloureuse; lorsque, enfin, l'ulcération commence, on doit prescrie l'application répétée de cataplasmes à la farine de lin, de baise

tièdes généraux ou partiels, de fomentations émollientes de toute espèce. En même temps, on ordonne au malade d'observer le repos le plus rigoureux au lit, de préférence. Dès ce moment aussi, il faut s'occuper de l'état général. Presque toujours l'existence d'un embarras gastrique, si léger qu'il puisse paraître, nécessite l'administration d'un purgatif, à l'exclusion des éméto-cathartiques, d'une action beaucoup trop hyposthénisante aux pays chauds. Les sels de soude ou de magnésie, l'huile de ricin, conviennent, et suffisent parfaitement. C'est ensuite à la médication tonique et analeptique qu'il faut avoir recours. Plus les malades sont anémies et plus les dangers de l'ulcère sont à craindre. Les viandes saignantes (celle de mouton est Préférable aux pays chauds quand on peut s'en procurer), les vias rouges de France, doivent occuper le premier rang dans Palimentation des malades, Concurremment on prescrit du fer (carbonate, lactate), de la poudre de quinquina, du vin de quinquina, des tisanes amères (houblon, quassia amara), de l'huile de foie de morue. En même temps, comme le veut M. Richaud. Placer les malades dans des appartements bien ventilés, à l'abri de l'humidité, et élevés au-dessus du sol, devient une nécessité de premier ordre.

De cet eisemble de mesures empruntées également à la thérapeutique et à l'hygiène, il ne faut pas espérer tirer des résullets immédiatement favorables à l'organisme débilité: aux pays clauds, on n'assiste pas aussi aisément au spectacle d'une réaltrectior; mais, du moins, l'influence du traitement se faitelle sentir, relativement très-vite, sur l'état particulier de la blai.

Combattue dans son élément inflammatoire par des topiques müphlogistiques, arrêtée dans sa tendance phagédénique par la renaissance des forces de l'organisme, elle va désormais évoluer sur un terrain plus solide, moins défaillant, et s'éloignant de plus en plus du degré d'asthénie où il était précédemment plongé. Voilà le côté doctrinaire du traitement. Tous ceux qui ont vu les utcères des pays chauds, et qui les ont soignés, soit ac Cochinchine, soit ailleurs, ont été obligés de faire marcher de front le traitement général et le traitement local.

Le génie, pour ainsi dire double de cette endémie dont les facteurs, anémie et inflammation, semblent s'exclure mutuellement, provoque dans l'esprit du praticien deux préoccupations parallèles : 1° relever l'organisme; 2° combattre les accidents locaux.

locaux.

De cette ligne de conduite, correctement suivie, dépend absolument le succès.

Ainsi attaqué dès le début, l'ulcère des pays chauds ne tarde pas à subir, dans se marche, un temps d'arrêt marqué. L'induration et la rougeur des tissus voisins diminuent considérablement; la douleur et la tension disparaissent; la surface de la plaie s'absterge, se débarrasse des débris organiques qui la revétent; les hémorrhagies cessent, et, au bout de quatre à cinq jours, on a une plaie nette, peu étendue, au fond de laquelle ne vont pas tarder à se montrer les premières granulations

Ces résultats ne sont bien appréciables que si l'on est arrivé au début de l'ulcération; mais si, comme c'est malheureusement le plus Égéquent, le malade n'est venu consulter le médecin qu'après quelques jours de maladie; si la plaie, déjà développée en toutes dimensions, secrète de l'ichor et repose air des parties fortement enflammées et tuméfices, alors le tableau change, et l'action des émollients, pour être aussi évidente, sera cependant plus éloignée et peut-être moins complète.

Ge n'est pas quand le squelette est atteint et le périoste décollé, que les émollients pourront empêcher la carie ou l'exfoliation osseuse.

Quoi qu'il en soit, dans l'un comme dans l'autre cas, on obtient, à l'aide de ces moyens, la sédation des symptòmes aigus et il nous paraît que c'est déjà un heureux résultat. Donc, qual que soit le moment de la phase inflammatoire où l'on institue le traitement, on voit la plaie s'améliorer et se recouvrir peu à peu de bourgeons charnus auxquels doit bientôt échoir le rôle de la cicatrisation.

Dans certaines circonstances, le phagédénisme des ulcères n'a pu être conjuré, et plusieurs médecins ont pratiqué l'amputation. Cest moins une méthode de traitement qu'une ressource suprême; aussi n'en parlerons-nous que pour rappeler qu'elle n'est conseillée par les praticiens que dans les cas réellement désespérés où la vie des malades est compromise par l'étendue des pertes de substance et la gravité des complications (de Comeiras, Rochard, Cras).

D'où vient maintenant que la guérison se fasse si longtemps

attendre, dans la plupart des cas, et pourquoi l'ulcère, après 'être convenablement amendé, demeure-t-il indéfiniment stabonnaire? Pourquoi cette désolante chronicité, caractérisée par deux alternatives constantes, l'affermissement puis le ramollissement hémorthagique des granulations? Les topiques excilants des plaies, comme, par exemple, la pommade au styrax, valpolyée si fréquemment dans les ulcères, résussissent pendud quelque temps à les faire progresser vers la guérison. Mais peu à peu, sans motif apparent, les bourgeons charmus deviennent floqueux, prennent une teinte rouge livide ; que de changements en vingt-quatre heures! La veille, ils étaient asthéniques, làs sont maintenant sensibles et douloureux.

Il est difficile de ne pas admettre que ce résultat défavorable Provient de ce qu'on ne varie pas assez les méthodes de pansement. Il faut se souvenir, en effet, que ces ulcères à longue pé-Piode s'habituent mieux que toute autre plaie au traitement qui leur est appliqué. Il convient donc de faire des pansements consécutifs à l'alcool, au styrax, au cérat simple, au diachylon (méthode de recouvrement), à la poudre de camphre et de quinquina, au charbon, etc., etc., en variant leur emploi sui-Pant les indications. C'était la pratique d'un des plus éminents chirurgiens de la province, de Gaillard (de Poitiers). L'ancien interne de Dupuytren en obtenait d'excellents résultats. Nous devons dire un mot de deux agents, en particulier, que nous vons souvent vu employer dans le traitement des ulcères des Pays chauds, le cérat et le quinquina. Le cérat simple a un inconvénient qui a été bien des fois constaté, c'est qu'il encroûte les bords de la plaie, qu'il nécessite un grattage fort incomhode lors du pansement, et qu'il ne favorise en rien le déveoppement du tissu cicatriciel. C'est simplement un isolant, utile quand la plaie se trouve déjà comblée et en voie de guélison. Quant à la poudre de quinquina, on peut lui reprocher d'avoir une action trop vive et trop prompte à se manifester. Bonne, quand la plaie est grisatre, blafarde, sans vitalité, elle est à rejeter, absolument, quand les bourgeons sont fongueux ct gorgés de sang.

Son emploi modifie heureusement la surface d'un ulcère atosique, en ce qu'il y détermine la formation de granulations fèrmes et roséos; elle améliore la qualité du pus, et peut-être, Per endosmose, abandonne-t-elle aux tissus au contact desquels elle se trouve les principes basiques qui lui donnent ses précieuses qualités.

Mentionnons enfin, au nombre des agents modificateurs dont l'emploi demande à êter égile, le sue de citron, qui a donné M. Brion d'excellents résultats dans le traitement d'ulcères du Gahon. Il ne faut l'employer que dans le cas exclusif d'atonie: en d'autres circonstances, il détermine vers les bourgeons charnus un appel de sang très-considérable et amènerait l'état forgueux, si l'on en prolongeait l'usage.

Tous ces movens sont bons, employes à leur heure, et M. Jourdeuil les recommande vivement. Mais il en est un, conquête de la science contemporaine, dont l'application s'étend tons les iours, et sur lequel je vais maintenant dire quelques mots: c'est la greffe épidermique. Nous avons été le premier, croyonsnous, à essaver, sur les ulcères phagédéniques des pays chauds l'excellente méthode de M. Reverdin. Nous croyons que la greffe épidermique devrait entrer d'une manière définitive dans le traitement des plaies atoniques, surtout quand le phagédénisme a amené une perte considérable de tissus. En tenant compte, comme c'est justice, des insuccès que cette méthode enregistre, comme toutes les autres, il serait facile de voir combien, cependant, elle leur est supérieure. On ferait le bilan des résultats obtenus à l'aide des divers traitements, et les chiffres détermineraient ceux que le raisonnement n'aurait pu convaincre.

L'exemple de la greffe épidermique ne diffère ici en rien de la méthode ordinaire et de ses indications. Il ne faut pas grefiér pendant la période inflammatoire, l'épiderme du malade y ser rait inutilement sacrifié. Al la fin de cette période, les tissus ne sont pas encore recouverts de bourgeons charnus, et souvent même, quand se forme la membrane granuleuse, elle revêt, comme nous l'avons vu, un aspect fongueux, et les chairs, ramollies, saignent au moindre contact. Ce ne serait pas non plas ici le lieu de pratiquer la greffe.

Rappelons-nous que l'insertion épidermique n'offre de chances féelles de succès que dans le cas précis où les bourgeons sont fermes et rapprochés les uns des autres. Mais, nous objecterat-on, à quoi bon greffer une plaie qui se présenterait dans de telles conditions? N'est-elle pas déjà en voie de guérison? A cela nous répondrons, nous référant à ce que nous avons di Plus haut, que c'est à cette période des plaies des pays chauds que la plupart des traitements demeurent sans action, mainte-

pant la plaie dans un état atonique et stationnaire.

Il se peut, enfin, qu'une plaie peu étendue guérisse, à la longue, par les moyens ordinaires; « mais il arrive aussi, lorsque la perte de substance a élé très-grande, comme après les vastes brillures, que la formation d'un tissu inodulaire solide est à peu près impossible; l'on voit ainsi, à l'hôpital annamite, des malleureux rester des mois, des années, et finir par succomber d'épuisement par l'abondance de la suppuration ou par une d'arribée colliquative qui vient activer la terminaison funeste.', »

Il conviendrait alors d'opérer la greffe épidermique. On voit que nous ne faisons pas de ce traitement le spécifique de tous les cas d'ulcères; bien loin de là, et nous ne le recommandons que pour les circonstances graves où la nature, livrée à ellemême, est impuissante à réparer les pertes de substance trop

étendues en surface.

Pour greffer la surface des ulcères, il faut examiner, avec vioir, la nature des bourgeons charmes, choisir les plus roses et les plus fermes. Ce choix établi, on emprunte à la peau de l'avant-bras (région antérieure) des lambeaux d'épiderme de 2 à 6 millmètres au plus. Il n'y a pas inconvénient à prendre en deme temps la moitié supérieure du derme, en ayant bien soin, loutefois, de laisser en place le panicule graisseux sous-jacent. On se rapproche ainsi de la méthode suivie par M. Ollier, sans Perdre les bénéfices de celle de M. Reverdin.

La greffe étant détachée par la lancette, on la porte aussitôt <sup>All</sup>r le sommet de la granulation qu'on a choisie. On l'y appli-<sup>Plu</sup>e, en prenant la précaution de tasser, en quelque sorte, les <sup>Couches</sup> supérieures des bourgeons, ce qu'on obtient en impri-

mant à la greffe de petits mouvements de latéralité.

Il convient aussi de proportionner le nombre des greffes à l'étendue de l'ulcère : avec trois greffes, pour un ulcère de feattimètres de diamètre, on obtient un résultat satisfaisant. On peut, d'ailleurs, dépasser cette mesure; il n'en coûte pas un malade de cèder plus ou moins de ces petiis lambeaux d'épidème dont l'extraction n'est suive d'aucune hémorrhagie, ct qui ne donne que la sensation d'une légère piqure.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Richaud, loc. cit., p. 344. (Yoy. aussi une observation, Archives de médecine marale, 1873, t. XX, p. 149.)

Si les hords de l'uleère sont décollés, il ne faut pas places des greffes dans leur voisinage: le pus, qui s'accumule dans les euls-de-sac qu'il forme avec la surface de l'uleère, entraîncrail les greffes et les empécherait d'adhèrer.

Cela fait, on peut panser à plat, en mettant par-dessus li plaie un linge fin fenêtré et cératé, ou bien, ce qui vaut micuxmettre un certain nombre de bandelettes de diachylon faiscail voûte au-dessus de l'uleère, et, par-dessus, un pansement ount ordinaire.

Il faut veiller à ce que les bandelettes de diachylon ne touchent pas la surface de la plaie; leur masse emplastique agglutinerait les petites groffes, et les détapherait des bourgages

tinerait les petites greffes, et les détacherait des bourgeons. L'expérience a confirmé ce que M. Reverdin pensait, à sevoir, qu'il y a avantage à laisser le pansement en place quarante-huit heures, et même plus.

Au bout de ce temps, on lève l'appareil, on lave la plaie en pressant doucement une éponge imbibée d'eau tiède au-dessude la plaie, et on examine alors les greffes.

La plupart du temps, une ou deux d'entre elles ont été entrainées avec le pus; mais le plus grand nombre demeure en placset l'on peut se rendre compte du phénomène qui s'est produit.

Sans entrer dans l'étude de la cicatrisation par la greffenous dirons qu'on reconnaît que les greffes sont prises, à l'aspeet plus coloré de la plaie, à une aréole blanchâtre de nature épithéliale qui garnit le pourtour de la greffe, et à la formation d'un liséré cicatricile le long des bords de la plaie. D'i quarante-huit heures, ce liséré a souvent atteint des proportions considérables.

On renouvelle ce pansement les jours suivants, ou à destiltervalles plus éloignés, jusqu'à complète guérison.

Le temps que la plaie mettra à se cicatriser sera évidemment proportionné à l'étendue de la perte de substance: nous ne saurions, en conséquence, lui assigner des limites fixes pour tous les cas.

Qu'il nous suffise de dire que la cicatrice se fait très-promptement, en quel·ques jours; qu'elle puise dans son origine det qualités de souplesse et en même temps de fermeté que n'offrent pas toujours celles que le temps et la pratique ordinair se chargent de déterminer.

Nous joignous, ici, quatre observations choisies narmi celles me nous avons recueillies : les deux premières concernent doux Européens appartenant à l'infanterie de marine : les deux autres, deux noirs nés dans le pays (Martinique).

OBSERV. I. -- V..., soldat de 2º classe au 1º régiment d'infanterie de marine, depuis dix-huit mois dans la colonie. Cet homme, employé à des travaux de jardinage, s'apercut, dès le 28 décembre 1872, que le soulier lui avait fait une petite plaie au niveau de la malléole interne de la jambe gauthe. Crovant, comme il le dit, que ce ne serait rien, il se contenta de se

laver les pieds avec soin, et de garder le repos. Le 1° ianvier 1873, la plaie s'enflamma légèrement: ses bords se soulc-Vèrent, la région malléolaire devint tuméfiée et douloureuse, la suppuration survint, et l'ulcère se trouva établi.

Il se pansa lui-même avec de l'eau-de-vie camphrée, et entra à l'infirmerie du camp où il se trouvait à ce moment détaché : la, on essaya de combattre la marche du mal par le repos et des pansements appropriés. Les Premiers soins échouèrent complétement, malgré la promptitude qu'on ap-Porta à les donner, et le 7 janvier l'ulcère se trouva avoir atteint des limites dénassant déjà, et de beaucoup, les dimensions d'une pièce d'argent de cinq francs, Dans cet état, le malade fut envoyé à Fort de-France, à l'infirmicrie

régimentaire, où nous le vimes alors pour la première fois. 7 janvier. - La plaie est à peu près régulièrement circulaire, et a un diametre d'environ 7 centimètres : elle déborde de tous côtés la saillic os-

seuse de la malléole, mais elle s'étend surtout vers la partie postéricure et

inféricure, où elle arrive presque au niveau du tendon d'Achille, La surface de l'ulcère est saignante; un pus ichoreux en découle aboudamment, et entraine des débris de tissu cellulaire d'une coloration verditre et d'une odeur fétide.

Les bords de la plaie sont tuméfiés, soulevés : il existe, à leur pourtour. une zone rouge, violacée, et douloureuse au toucher. Il v a un commence-

ment de périostite.

Le malade éprouve du malaise, de l'abattement, de l'anxiété; la langue

est saburrale.

Le malade présente une teinte pâle des téguments; depuis dix-huit mois ans la colonie, il a éprouvé des accès de fièvre répétés, qui l'ont plongé dans un état d'anémie très-avancé.

Dans l'impossibilité où nous sommes de le soigner convenablement à l'in-Imerie du coros, nous l'envoyons à l'hôpital le même jour de son entrée à

infirmerie. Nous revoyons V... à la visite, le 15 février. Mis exeat la veille, sur sa demande, il nous annonce qu'il a été traité successivement par des cata-Plasmes, des bains, des applications sur la plaie de pansements à la poudre camphre et de quinquina, le tout accompagné d'un traitement tonique géberal.

Nous constatons alors que l'ulcère est comblé et fermé par une cicatrice le consistance assez solide. Toutefois, au lieu d'être froncée et déprimée à on centre, et de présenter ce caractère d'adhérence définitive qu'a signalé Linquette, cette cicatrice est conique, et soulevée vers le milieu par une ollection de liquide.

Le lendemain, ce petit cône est ulcéré, et, en deux jours, toute la cicalce disparait, mettant à nu une plaie vermeille, couverte de bourgeons

charmus, et de 4 centimètres de diamètre.

bu 18 février au 4 mars, nous pansames la plaie très-exactement chaque

jour, alternant le toucher au crayon de nitrate d'argent avec les hadigeonnages à la teinture d'iode. Tous nos efforts pour amener une nouvelle cicatrisation furent vains, et la plaie resta stationnaire.

4 mars. — Nous appliquons deux greffes épidermiques empruntées à la

4 mars. — Nous appliquons deux greffes épidermiques empruntées à la peau de l'avant-bras, et nous recouvrons la plaie avec des bandelettes de dia-

chylon.

6 mars. — Nous trouvons, à la place des greffes, deux îlots soudés cutre eux, et mesurant ensemble une surface de 0°-015. Une bande étroite, de teinte pâle, fait le tour de la plaic, en marchant des bords vers le centre. Il y a eu sécrétion abondante d'un pus de bonne nature. Nous appliquons une troisième errefie de 0°-005 carrés.

8 mars. — Un des bords de l'ilot se prolonge en pointe, et forme un post

qui se soude avec la cicatrice marginale en voie de formation.

10 mars. — La plaie est coupée par deux nouveaux ponts, sa surface vive n'est presque plus rien: nous l'estimons à 2 1/2 centimètres carrés.

12 mars. — Il n'existe plus qu'un espace lenticulaire non recouvert par la pellicule cicatricielle à la partie inférieure de l'ancien ulcère. Toucher léger au nitrate d'arrent.

16 mars. - La guérison est complète. La néo-membrane adhère bien-

aucune collection liquide n'existe entre elle et les parties profondes.

Nous devons signaler deux faits, dans cette observation: le premier, c'est un ulcère phagédénique enrayé et jugulé, pour ainsi dire, par les émollients au milieu de la phase inflammatoire; le second, c'est une guérison hâtive, déterminée par le pansementes subséquents à la poudre de camphre et de quirquina, d'où une fausse cicatrice, exemple frappant des cas rapportés par M. Rochard, et que nous avons signalés à l'article Terminaison.

OBSERV. II. — P..., soldat de 2º classe au 1º régiment d'infanterie de marine, depuis peu dans la colonie, convalescent de diarrhée dysentérique. Cet hompe observa. dans les premiers jours de février 1873. une lévêre

Cel homme observa, dans les premiers jours de février 1873, une légier extensition du des lui edit oris, un'il attribu au frottement du souler predant une marche militaire. Il n'y fit d'abord aucune attention, et, à l'esquarre l'auton d'un peu de suif dont il revisti la surface excrité, il ne pris l'acquer précaution pour empédent la plaie de s'agrandir et l'aider à se ferme. Il continua, en fiett, à faire son service, montant la garde comme d'absituals allant aux marches militaires, en un mot, faisant toutes les corvées qui lui ciaient ordonnées.

Il remarqua alors que la plaie, bien loin de so fermer, allati s'âlargis ant et se creusant de plus en plus, el, olreșuil la edicia la se prisenter la visite, le dos du pied droit était cavalii, dans une surface de 5 centimétré environ, et an riveau des articulations métatras-phalangiemes, pen vicre à bords ravés, tuméfiés, à contours violacés, et dont le fond, recouré d'un pus ichereux, mais peu abondant, offratt un aspect tout it fait irrégulier. Nous prescrivimes le repos au malote, un bain tiède, et des catriphames renouveles buit fois par pur (24 février).

Jusqu'au 28 février, aucun résultat ne fut atteint; au contraire, l'ulcie prenait de l'extension, malgré que les symptômes de fluxion eussent bien de minué. A cette époque, l'ulcier a avait atteint 5 centimètres de diautière, ét affectait une forme régulièrement circulaire. Le derme avait presque tout est tier disparu dans l'étendue de cette surface, et, en raison de sa hible épair tier disparu dans l'étendue de cette surface, et, en raison de sa hible épair de l'est de teur dans cette partie du corps, on distinguait, en certains endroits, l'aponévrose. Sous peu de jours, l'ulcération gagnait encore; on eût sans doute aperen les tendons extérieurs.

La marche rapide de cet ulcère me frança. Son siège créait des dangers unminents pour les articulations métatarso-phalangiennes. Comme l'état de anté de P... laissait beaucoup à désirer, à la suite de la diarrhée dont il venait d'être atteint, je l'envoyaj en convalescence sur les hauteurs, au fort Desaix, le soustravant ainsi au milieu chand et humide du voisinage de la mer.

28 février. - Pédiluve (bis), cataplasmes renouvelés fréquemment; repos absolu, la jambe étant horizontale.

2 mars. - L'état local est déjà singulièrement modifié, Les bords de l'ulcere sont moins rouges, moins toméfiés, et surtout moins doulourenx. Le Pus est toujours peu abondant, le fond de l'ulcère a meilleur aspect. État général bon, mais constipation depuis deux jours, et langue légèrement char-

Sée. Mêmes soins, et. de plus, sulfate de soude, 45 grammes. 4 mars. - Le malade va bien; l'appétit est revenu, et les digestions se

font bien. Quelques bourgeons se montrent dans la plaie. 6 mars. - La plaie a bourgeonné, et le fond de l'ulcère s'est compléte-

10 mars. - L'ulcère est, depuis cinq à six jours, dans un état station-

haire; rien n'indique une cicatrisation prochainc.

Craignant alors, ce que l'expérience m'avait appris déjà, que l'atonie ne \*uccédat à l'amélioration première, je résolus, sans plus attendre, l'opératon de la greffe épidermique (12 mars). J'empruntai à la peau de l'avantbras deux greffes de 0",003 à 0",004 carrés, que j'appliquai, à une faible distance l'une de l'autre, sur le fond de la plaie. Je fis le pansement ordinaire au diachylon.

14 mars. — Le pansement est levé. La plaje a suppuré abondamment : une greffe a été entraînée et enlevée avec le pansement. Nous la remplaçons

mmédiatement.

16 mars. - Rien de particulier : les greffes sont bien adhérentes ; celle qui a été placée la preunière s'est accrue en surface par un anneau assez onsidérable d'un blanc pâle et d'un aspect diaphane. Cet anneau s'allonge <sup>6n</sup> pointe vers le point où est placée l'autre greffe.

17 mars. — La deuxième greffe a sécrété un îlot de cellules épidermi-

ques qui se confond maintenant avec l'îlot voisin.

18 mars. - Une flaque blanchâtre, au milieu de laquelle se distinguent Dettement les deux graffes encore gonflées et plus opaques, occupe le centre de l'ulcère. La surface de la plaie est vermeille et couverte de bourgcons tharnus.

19 mars. — Une pellicule très-appréciable borde le pourtour de l'ulcère, dénote la marche centripète de la cicatrisation marginale.

23 mars. — Réunion de la cicatrice périphérique et des îlots centraux : reste encore une surface de 2 centimètres, située sur le bord interne, qui N'est pas encore fermée.

26 mars. - La guérison est complète. La place occupée par l'ulcère est Omblée par une membrane blanchâtre molle, ct d'une consistance tout à ait analogue à un épiderme de formation récente. On distingue à peine l'emplacement des greffes.

Nous ferons remarquer qu'ici les émollients n'ont lagi avec efficacité qu'à partir du moment où P... s'est trouvé dans de onnes conditions hygiéniques, et que la plaie ne s'est réellement améliorée que le jour où notre malade a vu son état général se relever sous l'influence d'un changement de climat.

Ossav. III. — X.., est entré à l'hôpital civil de Fort-de-France (Martinique) pour une pales assigent à la jambe d'utile, et qu'il porte depuis sit mois environ. Cet homme, d'une forte constitution, et qui a joui autrelois d'une excellente santé, est aujourd'hui profindément anémie, à la suite d'accidents palustres graves. Il appartient à la race noire, et est originaire de la colonie.

Il nous raconte que, il y a six mois, il reçut un coup de pied à la partie inférieure de la jambe gauche, et que, aussidi, il surint à l'endroit occitasionné une tumétation très-considérable et très-douboureuse. Il tut obligde garder le lit. A prêx quedques jours, di-il, la peu fouvrit, et une diquetité considérable de pus écouln au debors. » Un décollement éensaivit, et la peau, mortifiée, disparque par la peu, laissant à lu nue surface que s'eviluons, d'après ses insications, à 18 centimètres de haut sur 6 de large. Sur les conseils de quedques voisins, il appliqua sur la plaic des catapité d'herbes émollientes. Il en aurait retire de hous effets tout d'abord, et le surface ulcrère e unit considérablement diminné.

Au moment on nous voyons le malade pour la première fois, le 10 mars, nous trouvons une plaie couverte de bourgeons chartus, siégeant à trois travers de doigt au-dessus de l'articulation tibio-tarsienne, et mesurant, on

hauteur, 0",07; en largeur, 0",05.

Elle est irrégulière, descendant en pointe vers la malliole externe, large nant, et remplissant presque lesque interosseu du bord anticieur du tibia au péroné. Les bords sont légèrement indurés et de coloration bleaire. La teinte des bourgeons charmes est rosée, la supparation presque mille. Le malade ne souffre aucunement de son tudere; il se plaint seulement de pouvoir remuner facilement le pied. En examinant les muscles extenseurs nois les trouvors en partie atrophisé et donnant la sensition de cordois fibreur. Rien de particulier du céde du tiba, si ce n'est un léger goullement de los, d'ailleurs indolent. Soume toute, plaie d'excellent aspect-mais stationnière depois l'entrée du malde à l'holle d'excellent aspect-mais stationnière depois l'entrée du malde à l'holle d'excellent aspect-mais stationnière depois l'entrée du malde à l'holle d'excellent aspect-mais stationnière depois l'entrée de malde à l'holle d'excellent aspect-mais stationnière depois l'entrée de malde à l'holle d'excellent aspect-mais stationnière depois l'entrée de malde à l'holle d'excellent aspect-mais et d'entre de l'entrée de l'e

17 mars. - Nous appliquons quatre greffes. Pansement à recouvrement.

avec des bandelettes de diachylon.

19 mars. — La plaie est vermeille, et suppure beaucoup. Une greffe s'est détachée : les trois autres sont en place, et paraissent adhérentes.

ucucince; les trois autres sont en piace, et paraissent aunerennes. 22 mars. — Le pansement est resté trois jours en place. Grande anclioration. La plaie, mesurée, donne 0º,06 de hauteur et 0º,04 de largeur. Les greffos, situées assez Join les unes des autres, ont sécrété chacume un anneau blanchâtre qui se répand comme un vernis à leur périphérie.

25 mars. — Nous appliquons deux nouvelles greffes.

26 mars. — Toutes les greffes sont en place; les bords de l'ulcère sont fortement abaissés vers la surface de la plaie, et se bordent déjà d'un ameau cicatriciel très-appréciable. Des ponts s'établissent entre deux des premières greffes. Hauteur de la plaie, 0°,04; largeur, 0°,05.

29 mars. — Il existe, à la surface de l'ulcère, une couche véritable de vernis épithèlial qui fait croire au malade qu'il est tout à fait guéri. La plaie est sèche, les bourgoons déjà dissimulés et peu distincts. Bauteur, 0°,05;

largeur, 0°,03

1<sup>st</sup> avril. — La plaie n'est pas encore tout à fait fermée; mais nous n'et considérons pas moins la guérison comme certaine, et, en raison de circosstances imprévues, nous cessons de voir le malade. Quelques jours après, nous apprenons qu'il a repris ses occupations.

Cette observation est un exemple de plaie restée stationnaire pendant près de six mois, et guérie en moins de quinze jours par la greffe épidermique.

OBSERV. IV. — X..., âgé de 19 ans, appartenant à la race noire. Bonne constitution, mais éprouvée, dans ces derniers temps, par des accès de fièvre

intermittente.

Ce jeune homme recut, il y a huit mois, un coup de pierre à la partic inférieure et africieure de la jumbe gauche. Il y eut, en ce point, une plaie ontuse qui, au lieu de se fermer, s'étendit, dans l'espace de luit jours, au Point d'acquérir 0', ou d'et d'aunètre en hauteur et 0', 70 environ en la negeur. Layourd huit, sous l'influence d'un traitement approprié et d'une bonne

hygiène, l'ulcère n'a plus que 0°,06 de haut sur 0°,04 de large.

Au debut, l'inflammation a été très-vive, et la plaie a uppuré noment bent; il y a en même tenns adeinte curuels. La table externe du dibl'ent nécrosée dans la partie envahie par l'utération, c'est-à-dire au tiers beper de la jamée, et un séquestre sesser vuluniment a été diminé pendant la période inflammatoire (10 mars). L'état actuel de la plaie est celui d'une parties rosée, couverte de longrous charmas de longrou consistance; l'ost est destre dans le point de l'inflamman à partie de l'inflamman à partie de l'inflamman à partie d'un service de la proposition de la consistance de longrous de l'inflamman à partie d'un service de la consistance de l'inflamman à partie d'un destre de la consistance de l'inflamman à partie d'un destre de l'inflamman à la consistance de l'inflamman à la consistance de la consistance de la consistance de la consistance de l'inflamman de la consistance de l'inflamman de l'infla

Malgré l'aspect et la nature satisfiaismie de cel ulcère, la guérison se fait allendre depuis huit mois, et le malade désespère d'en jamais voir la fin. Ce qui augmente encore ses appréhensions, c'est de voir qu'il ne peut mouvoir son pial gauche qu'avec une grande difficulté, cela tient à ce que l'ulcère, a début, est alle très-profondement dans les parties molles intéressantes, et

que les muscles ont été frappés d'un commencement d'atrophie. Nous pratiquons une double greffe épidermique e 10 mars, et nous pansous avec une série de handeleties de dischvlon passant au-dessus de la plaie.

sans y toucher, et la recouvrant complétement.

12 mars. — Les greffes sont prises. Suppuration abondante. 14 mars. — Les îlots sont déjà apparents, et la marge de l'ulcère com-

mence à se tapisser d'un liséré cicatriciel.

16 mars. — Dimension de la plaie : hauteur, 0°,06; largcur, 0°,05.

Cetto dernière seule a diminué.

17 mars. — Le malade, qui, comme nous le savions, avait en, il y a pen de fumps encore, de saccis de fierre tierce, a eu cette muit un accès robbent qui a duré cinq heures, de sept heures à minuit. En enlevant le sament de l'uldere, nous le trouvons cultammé, d'un rouge livide, et chalant "di lignide smieux asset abondant. Les greffes ont été emportées; il n'en diste pas la moinder trace. Les horis de la plaie sont e nouveau indurés,

Violacés, et légèrement renversés en dehors.

Prescription : S. q., 2 en potion ; v. q.q., 100 grammes. Bonne alimen-

lation; cataplasmes matin et soir; repos au lit.

Dimensions de la plaie : hauteur, 0°,07; largeur, 0°,06.

18 mars. Prescription.

19 mars. — C'est le jour de l'accès. Rien de particulier du côté de la plaie, qui est rose et ne suppure pas. Vin de quinquina, 100 grammes; sullete de quinine, 1 gr.

20 mars. — Le malade a bien dormi, et n'a éprouvé aucun mouvement librile. Nons appliquons quatre greffes sur la surface de la plaie.

22 mars. — Les greffes sont prises. Nous continuons l'administration du quinquina.

24 mars. — Il n'y a pas eu d'accès de fièvre. La cicatrisation commence. Pus abondant et bien lié.

25 mars. — Deux ilots se sont unis par un pont lamelliforme; la cicatrisation a repris vers les bords. Dimension actuelle: hauteur, 0",05; largeur, 0",04.

27 mars. - Rien de particulier. Mêmes soins,

29 mars. — La plaie diminue de plus en plus; un point fongueux et sagnant, stude la partie déclive, est réprime à l'aide du nitrate d'argent. 1" auril. — Dimensions de l'ulcère : hauteur, 0".02; largeur, 0".05.

3 avril. — Le malade se lève, et demande à sortir; la plaie, quoique non complétement guérie, n'a plus guère que la surface d'une pièce de 4 ferce. Nous cossons de voir ce jeune horman.

1 franc. Nous cessons de voir ce jeune homme.

Il nous semble très important de signaler ce fait d'accès de fièvre intermittente survenant dans le cours d'un traitement d'ulcère par la greffe, et agissant sur sa marche d'une manière aussi frappante. L'action des fièvres sur les plaies en général a attré bien des fois l'attention des observateurs. M. Didiot rapporte le cas intéressant d'une plaie phagédénique dont la cure fut entravée par des accès de fièvre paludeenne.

Aux pays chauds, où cet ennemi invisible nous frappe si cruellement, il est bon de se tenir en garde contre ses attaques, et il convient d'interroger l'état général du malade.

C'est là, d'ailleurs, ce qu'il faut toujours faire dans le traitement des ulcères phagédéniques, qu'on craigne ou non de complications. Le phagédenisme dépend-il d'un vice général de la constitution? Suivous le précepte de l'école: Sublata causa, tollitur effectus; recherchons les causes, sachons les combattre avec discermenent, et le succès justifiera la maxime.

# L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE VIENNÉ

# NOTES D'UN MÉDECIN

PAR LE D' BARTHÉLEMY PROFESSEUR A L'ÉGGLE DE MÉDECINE NAVALE DE TOULON

(Suite et fin 1.)

# TROISIÈME PARTIE

Les parties molles ayant été coupées, le périoste est détaché

1 Voy. Archives de médecine navale, t. XXI, p. 89, 156, 212.

Une erreur de mise en pages, commise à l'imprimerie, a fait ajourner à ce nu-

L'EXPOSITION UNIVERSELLE ET LA FACULTÉ DE MÉD. DE VIENNE, 277

et remonté au moyen de la spatule de Langenheck, puis l'os est seié. Le moment de l'hémostasie définitive arrive, et billroth, dédignant la ligature plus longue, transperce chaque artère ou artèriole avec une longue épingle à grosse tête, assez semblable à celles que les dames emploient, la tourne deux ou trois fois sur elle-même, imprimant à l'artère une rotation suivant son ax, et, pour la retenir, la fixe en traversant les parties moltes un la peau s'moyen peut-être plus rapide que la ligature; mais en a-t-il la sûreté? La plaie fut d'ailleurs laissée complétement àdécouvert, et le lendemain je revoyais la jeune malade sans bémorrhagie, et le moignon sur un coussin, recouvert d'une simple compresse. Cette absence de pansement est fréquente dans son service, et j'ai vu des autoplasties, des becs-de-lièvre, des résections du caleanéum, du coude, aussi simplement trai-léss, mais je n'en saurais dire les résultats.

Ostéotomie. - Redressement des os. - Une seconde opération d'un grand intérêt, et qui m'impressionna par l'audace et le sans-façon avec lequel sont traités les os, fut un redressement de jambe rachitique. Il est bien entendu que l'opération De se pratique qu'après la guérison de la cause qui a ramolli. infléchi, et, finalement, considérablement endurci les os dans leur position défectueuse. Le jeune malade fut endormi : avec les mains, d'abord, l'opérateur cherche à briser les os, l'resque loujours ils résistent : alors une plaie est faite sur le sommet même de la courbe que décrit le tibia, un ciseau est placé, et, après quelques coups de maillet. l'os se brise. La main suffit Pour faire subir le même sort au péroné. Un bandage plâtré est aussitôt appliqué; le membre, placé dans la meilleure position, v est maintenu jusqu'à la guérison. Jusqu'ici, Billroth he paraît pas avoir eu d'insuccès, et les dix ou douze plâtres qu'il possède, moules pris avant et après l'opération, plaident en faveur de cette opération, en apparence redoutable.

Il n'emploie pas, d'ailleurs, ce système brutal du redressement pour les os rachitiques seulement, et, chez les enfants, l'existait, dans son service, un malleureux jeune homme dont un membre inférieur, à la suite d'arthrite, était des plus sin-

<sup>&</sup>lt;sup>36</sup>rio les détails dans lespuela entrait M. Barthélemy à propos d'une amputation de la cuisse, page 221. En les domant aujourfilmi, nous les faisons suivre des Maniderations que présentair l'auteur sur diverses autres opérations dont il înt <sup>58</sup>noin, et dont l'expose devait prendre place avant le Traitement des sténoses <sup>58</sup>darques.

gulièrement déformés: la cuisse était ankylosée dans une adduction exagérée, et le genou dans la flexion. Le chirurgien avait commencé d'abord par briser le col du fémur à travers une plaie; puis, lorsque la guérison serait obtenue avec ou sans fausse articulation, il se proposait de faire une résection partielle et angulaire du genou d'après le procédé de Rhea Barton, s'il ne pouvait reussir à briser l'ankylose du genou. En génral, aussi bien dans ce service que dans quelques autres dont je parlerai, il m'a semblé que la chirurgie allemande était pout être moins craintive que la nôtre pour ce qui regarde [le tramatisme des os. Nombre de résections, de trépanations, d'évidements, de redressements par fractures, en témojanaient.

Orariotomie. — J'eus aussi l'occasion, assez rare, de voir Billroth pratiquer une ovariotomie. Comme calme, éléganes, streté, il n'est pas, sans doute, inférieur à nos chirurgiens, et-entre autres, à Péan, qui a presque fait une spécialité de cerdoutables opérations; mais, je dois l'avouer, bien différents, bien inférieurs sont les soins, les minuties de détail, les précautions infinies, et, en sortant de ce spectacle, j'augurais déjè b in mal de la pauvre opérée. Une certaine rudesse dans les manœuvres, trop de rapidité violente, la main trop hardiment et trop souvent plongée dans une séreuse si susceptible, de la négligence dans l'hémostasie, m'avaient laissé cette impression que la suite ne justifia que trop. Pour qui a lu, avec soin, les détails de la pratique de Kœberlé ', et de Péan surtout, chaque opération d'ovariotomie ou d'hystérotomie du chirurgien de Saint-Louis paraîtra un chef-d'œuvre de minutie, de précautions ingénieuses, de lenteur calculée; au contraire, chez Billroth, on vise trop à la simplicité et à la rapidité

Nous fumes introduits dans une chamire étroite où, malgé la température d'un mois de juillet très-chaud, un poête cità allumé, et dounait à l'appartement une température fixe de 28 à 29°. La malade, endormie, était enveloppée et converté d'un drap en caoutchoue, percé, au niveau de l'abdomen, d'une ouverture oblongue laissant à un seulement le champ opératoire. Sur une table, quelques instruments généraux : des lis avec leurs aiguilles, un gros trocart en bec de plume, avec

<sup>4</sup> Kœberlé, Résultats statistiques de l'ovariotomie (Compte rendu des opérations pratiquées depuis le mois de juin 1862-jusqu'au mois de juin 1868, l'aris, 1868).

tube en caoutchouc: mais rien de cet attırail infini d'instruments spéciaux qu'entraîne, chez nous, cette opération, et qui sont préparés en vuc de ces éventualités si nombreuses, si variées, si imprévues qui peuvent troubler la marche de l'opéra-tion. Le chirurgien viennois compte sur son habileté pour se passer de tout cet arsenal. Un bistouri convexe pour l'incision, une sonde cannelée, des ciseaux, des pinces à ligature pour le Premier temps; un trocart à bec de plume avec tube en caoutchouc éjecteur, pour le second; des fils de soie pour lier en plusieurs parties le pédicule, ct destinés à être abandonnés dans l'abdomen après avoir été coupés près du nœud ; des fils enfilés dans des aiguilles aux deux bouts, pour pratiquer une suture simple, à points passés, serrés, rapprochés, tel est l'appareil. Pas de clamp, pas de suture à deux plans, pas de pinces pour l'hémostasie pendant l'opération, etc... L'étuve dans laquelle nous nous trouvions m'avait paru tout d'abord une précaution favorable pour éviter le refroidissement dangereux de l'opérée : mais, an bout de quelques instants, les gouttes de sucur perlaient au front même des spectateurs ; à voir, bientôt après, toutes nos figures luisantes, les cheveux collés, les mains, la tête ruisselantes, nous nous serions crus dans un bain de vapeur; et, pour une opération si longue, qui exige à un si haut degré, de la part de ceux dont le rôle est actif, le calme et la résistance à la fatigue, c'est là une mauvaise condition, et mieux vaut, sans doute, se borner seulement à garantir la malade par des couvertures de laine habilement distribuées

En un mot, et me reportant à la pratique de Péan, à la perfection de son installation, à son habileté, à celle des collaborateurs si nombreux qui l'assistent, et dont le rôle partiel ne varie jamais, ma comparaison mentale fut peu favorable à la pratique de Billroth.

Autoplastie. — J'étais sorti de cette petite chambre avec une impression pénible, car c'était, à Vienne, la première opération viaiment chirurgicale que je voyais pratiquer. Quand il s'agit d'une de ces opérations réglées dans tous leurs temps, n'exigent, pour ainsi dire, ni calcul ni inspiration, il est difficile de se faire une idée vraie du mérite chirurgical de celui qui la pratique; tous, après quelques années de pratique et d'exercice, sont à peu près égaux : le vrai terrain de celui qui est digne de

la renommée est l'opération aux péripéties imprévues comme celle-ci ou celles dont les règles générales, devant se plier aux conditions de chaque cas, exigent au plus haut degré le tact et l'habileté; telles sont les opérations d'autoplastie, et je dus bientôt rendre au talent de Billroth l'hommage qu'il mérite. Je n'eus l'occasion, il est vrai, d'assister qu'à une opération de bec-de-lièvre, bec-de-lièvre compliqué au plus haut degré, avec fente des os, épatement du nez, effacement presque complet de la lèvre, tubercule informe médian, etc... Dans une première séance, l'opérateur, aux dépens des joues, refit les lèvres; dans une seconde, renvoyée à un temps indéterminé, il devait la compléter en hauteur, en la soudant au tubercule médian, puis redonner au nez une forme plus régulière. Le résultat était donc encore très-long à obtenir. En revanche, je pus voir dans la salle combien ces opérations sont fréquentes et réellement habiles. Chez deux petites filles, une extrophie de la vessie avait été dissimulée par un large lambeau emprunté à la paroi abdominale; une paupière suprèieure, artistement reproduite après destruction par une brülure, au moyen de la peau de la tempe; un nez très-présentable, avec la peau du front; un énorme éléphantiasis des bourses enlevé avec conservation d'une quantité de peau suffisante pour donner au malheureux une enveloppe pour la verge et une bourse pour les testicules, opération laborieuse, longue, et très-favorable comme résultat; des perforations des joues, suite de noma, obturées par glissement des lambeaux; une lèvre inférieure refaite à la suite d'opération du cancroïde, avec la peau qui recouvre la mâchoire inférieure et cancrone, avec la peau qui recouvre la macion reinferiente de le cou. Tout cela largement, profondément dessiné dans les parties molles, mis en place et maintenu rarement avec dés épingles, le plus souvent avec la suture à points passés, témoi-gne combien sont familières à l'illustre chirurgien ces opérations délicates.

Tumeur érectile. — Avant de quitter ce service si intéréssant, je time encore à signaler quelques faits. Pour les tumeurs érectiles, Billroth, se rapprochant des idées de quelques chirurgiens, tant en France qu'en Angleterre, met en pratique le procédé suivant : la tumeur, quelle que soit sa place (ici, elle siégesit au front, chez un enfant d'un an), est lardée d'épingles disposées par plans successifs et réciproquement perpendieniers; soit, par exemple, une première rangée de sept à huit aires; soit, par exemple, une première rangée de sept à huit

épingles parallèles ; un second plan aussi nombreux sera disposé perpendiculairement ainsi jusqu'au sommet de la tumeur, qui

ressemble, par suite, à un petit porc-épic.

Au bout de quelques jours, lorsque les épingles commencent à vaciller, clles sont retirées : la plaie guérie, les signes d'in-flammation éteints, l'opération et recommencée. Pas d'autre précaution que d'attacher les mains du petit malade. Par leur précance, les épingles sollicient la formation de caillots qui oblitèrent les vaisseaux et finissent par atrophier la tumeur, dans laquelle ectte circulation aberrante ne peut plus contiuuer. Des succès nombreux, même dans les cas d'anévrysmes circoides, auraient été déjà obteuus. Les épingles employées sont longues et fines, les unes étant en acier, les autres en or; c'est la période d'essai, et le chirurgien cherche encore quelles sont celles auxquelles il faut donner la préfèrence.

Greffe cutanée. — Dans les larges plaies, on emploie les greffes épidermiques ou eutanées; il n'y a là rien de bien nouveau. C'est en France, où cette idée prit naissance, qu'elle s'est développée 1. Les Allemands n'out fait que nous imiter. Cependant l'étais curieux de voir leur manière d'agir. Le jour où l'amputation de euisse fut pratiquée, l'assistant enleva aussitôt un large lambeau de la jambe, réservé à cet usage, et, une demi-heure après environ, je le suivis auprès d'un malade, qui, à la suite de phlegmon diffus, portait une large perte de substance au membre inférieur. On avait de l'éfoffe, on pouvait 8'en donner à cœur joie, et sept à huit transplantations furent faites. Avec des eiseaux, des fragments de 2 à 3 centimètres furent détachés, complétement nettoyés de leur panicule graisseux, de manière à ne laisser que le derme et l'éviderme appliqués sur la plaie, recouverts d'un morceau de papier argenté. et maintenus par une bande eirculaire de diachylon.

Quatre ou cinq jours après, la plaie sera visitée, la greffe, mise à l'abri de tout tiraillement, servira de point de départ à la cieatrice, comme ces îlots que l'on trouve souvent au milieu

des brûlures

Hypertrophie des seins. — Un dernier fait qui porte avec lui ect enseignement : « Ne touchons que par nécessité aux seins de la femme enecinte. » Une malheureuse, en état de grossesse

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Yoy. Mathias Daval, Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, article Greffe épidermique.

depuis quatre mois, était entrée à l'hôpital avec une hypertrophie énorme des mamelles; il lui fallait un solide suspensoir pour en supporter le poids. Il n'était irein moins question que de lui enlever ces appendices; l'état dans lequel elle se trouvait fit renvoyer l'ablation; on ne voulut pas pourtant rester inactif, et une compression régulière avec suspension à une traversé surmontant le lit fut appliquée. Trois jours après, la pauve femme avortait et succombait subitement après la parturition. Que s'était-il produit' la compression des seins, si intimemend unis à la fonction utérine, n'en était-elle pas la première cause?

Visite chez Shummering. — L'intérêt toujours plus grand qui s'attache à l'homme jeune, audacieux, habile, que la renommée met au premier rang, ne peut faire oublier ceux qui, avec moius de bruit et d'éclat, mais quelquefois avec nen moins de succès, pratiquent à côté de lui. Tout en fréquentant le service dont je viens de parler, je n'avais garde de négligre les autres cliniques chirurgicales de Vienne, et les visites chez le baron Shummering et chez Dittel ont été plus d'une fois le but de mes courses à l'Hojntal général.

Le baron Shummering est âgé; il occupe depuis 1848 la chaire de clinique; parlant très-bien notre langue, affable, bien viellant, on est certain de recevoir chez lui le plus charmad accueil. Quoique très-ferme, très-droit, fort habile, il opère peu et confie la plupart de ses opérations à son premier assistant, le docteur Baurr, homme déjà mûr, fort instruit et expérimenté, qui voulut bien nous faire les honneurs du service et nous donner sur les malades, les appareils, toutes les explications. L'affluence d'élèves, de consultants, n'est plus ici aussi considérable, mais étout s'y passe à peu près de la même marière, salles des cours, salles des malades, chambres d'isolement, ordre du service, tout se ressemble, La pratique seule est individuelle et neut avoir son oricinaliste.

Les pansements sont encore ici d'une grande simplicité; une compresse sèche ou monillée, quelques bourdonnets de charpie dans les plaics anfractueuses pour activer le bourgeonnement-une éponge légèrement imbibée, du taffetas ciré, en constituent les élèments. Peu de bandes, sauf si la nécessité de contention existe. Pour les plaics blafardes, à mauvaise odeur, un mélange d'acide carbolique, de plâtre et d'lluille, espèce de pâte analogue

à celle de Corne et de Demeaux, en ayant toute la malpropreté, et bien inférieure à notre coaltar savoniné.

L'indication s'en présente d'ailleurs assez rarement, me disait mon guide officieux, en raison des précautions de ventilation, d'isolement, auxquelles on veille avec solicitude; non pas la ventilation artificielle, mais la ventilation naturelle par les portes, les fenêtres, les poèles, plus puissante, plus continue; les blessés proteurs de plaies de mauvais aspect sont toujours isolés ou tout au moins placés à l'extrémité des salles, et pansés les derniers, ou par des élèves qui ne touchent pas aux autres et sont chargés de ce seul soin.

Les cas intéressants abondaient, et ici, comme dans le service de Billroth, je ne peux qu'en choisir presque au hasard quelques-uns des plus saillants. Les lésions des os et les opérations qui se pratiquent sur eux tenaient encore ici une place importante. Caries, tumeurs blanches, ostéomie, évidente, étaient représentés par un ou plusieurs cas. Leur fréquence s'explique assez par le nombre considérable de scrofuloses que fournit la ville de Vienne.

Vienne, comme toutes les grandes villes, et plus que tout autre peut-être, à cause de l'élevation numérique de la population de race juive, est dévastée par la serolle sous toutes ses formes, et ce sont les déterminations fréquentes de cette maladie générale qui contribuent à rendre les services chirurgicaux si riches en faits de ce genre. Une amputation de cuise, une de jambe, une désarticulation de Chopart, suite d'arthrite ou de carrie, des coxalgies traitées par l'extension et le repos, des tumeurs blanches par les bandages inamovibles, des évidements du calcanéum, du tibia, une résection du conde, du genou, se rapportaient à cette classe de maladies et d'opérations.

Après les résections, le membre est déposé dans une gouttière, suspendue à un grand cerceau solide, avec tige longitudinale, portant de petites roues sur lesquelles s'attachent les liets suspenseurs; moyen simple et pratique, commode pour le malade et les pansements utlérieurs.

Plusieurs cas d'autoplastie pour réparer des pertes de substance de la joue, suite de noma; à la suite des cruelles difformités que laisse cette affection, il arrive souvent que les cicatrices condamnent les mâchoires à l'immobilité; pour pallier ce dauger, Shummering, imitateur d'Esmarch et de Rippoli, n'hésite pas à ostéotomiser le maxillaire inférieur, en enlever un fragment aussi près que possible de la branche ascendante, de de rechercher la formation d'une fausse articulation qui redonne en partie au malade la faculté de màcher ses aliments, on tout au moins d'unvir la houche.

Les fractures sont encore traitées ici par le repos sur des cousins, puis par le bandage plâtré. Le n'ai pas vu no seul de ces innombrables appureils à fracture que nous connaissons. Parmi les quelques cas de fractures qui existaient, les unes étaient déjà enveloppées de leur carapace plâtrée; pour les autres, on attendait que le temps et le repos eussent fait disparaître le gonflement primitif. Ainsi une fracture de cuisse était déposée sur un long coussin à double plan, le membre retenu par deux cravates se fixant sur les côtés du lit, et un poids léger réflechi sur une poulle attachée au pied. Il en était à peu près de même d'une fracture très rapnachée in cel chiurgies de l'huméris.

d'une fracture très-rapprochée du col chirurgical de l'humérus.

Luxations. — l'assistai à des tentatives infructueuses de réduction d'une luxation coxo-fémorale datant de trois semaines. Je regrettai de ne pas voir employer ici le réducteur mécanique, ou les tractions avec le moulle et le dynamomètre, mais je pris note des liens dont on se servait pour pratiquer l'extension.

Au lieu de serviettes, de bracelets avec cordes, etc., ce sont de longues écharpes en fil de coton, une sorte d'écheveau dont les fis paralléles, indépendants, non tissés, sont réunis de distance en distance par des colliers ou nœuds également en coton, quelque chose d'analogue à première vue, pour la forme l'aspect, à ces lougues écharpes algériennes qu'on porte à la ceinture. Une compresse mouillée est d'abord placée sur la partie qui supportera les tractions, une bande la maintent el quand elle est employée à moitié, l'écharpe de coton est enroulée sur la même partie par son milieu, et maintenue encor par l'autre moitié de la bande, qui décri ses circulaires audessus; il pend alors de chaque côté du membre une des extrémités de l'écharpe, qui offre aux mains des aides ju moyei soule, solide, ne glissant pas, pour excrere les tractions.

Moyens de traction et de suspension. — Je vis encore, dans cet ordre de faits, appliquer deux moyens qui sont très-connus dans nos écoles. Dans le premier cas, il s'agissait de ramener

les chairs trop rétractées d'un moignon, menacé de conicité: pour y arriver, une longue et large bande de diachylon est placée par ses deux bouts sur les côtés du membre, de manière à laisser libre au-dessous du moignon une anse; elle est retenue par un collier de bande collodionnée. A l'extremité de l'anse, dont les côtés sont éloignés par une traverse en bois, une corde venait se réfléchir sur la poulie de l'étau, fixé au pied du lit, et portait un petit sac rempli de menu plomb. L'autre appareil avait pour but de maintenir le talon douloureux dans une fracture de jambe clèvé et suspendu à un cerceau. Au moyen d'une bande collodionnée passant sous le tendon d'Achille et la plante du pied fixée plus solidement par deux colliers formés de la même manière, il était facile de soulever la partie, à la hau-leur voulue, pour qu'elle n'eût plus aucun contact avec le plan résistant du lit.

Malgré l'importance du service, le nombre d'opérés, fistules vésico-vaginales, ablation des seins par des flèches, énorme sarfome du cou, dont l'ablation avait été suivie de terribles hémorrhagies, etc., etc..., je ne vis rien pourtant qui méritât par §a nouveauté une mention particulière ; je devais, au contraire, rencontrer, chez le professeur Duttel, une idée d'une originalité felle et dont je veux dire les principes et les applications.

Ligature élastique du professeur Dittel. - Mon séjonr à Vienne touchait à sa fin, lorsqu'on m'instruisit des résultats heureux obtenus par le procédé de ligature élastique. Je m'em-Pressai de me rendre chez le professeur Dittel, qui en était le propagateur et l'inventeur. Malgré que la visite fût terminée, voulut bien me montrer les résultats obtenus et m'exposer 8a méthode. Partisan de la pratique de Chassaignac, il avait beaucoup employé le drainage et l'écrasement linéaire, et avait été amené à chercher un moyen plus lent encore et plus sûr de diérèse; il l'avait trouvé dans l'application de très-petits tubes en caoutchouc, du numéro à peu près le plus inférieur de nos drains. En le serrant fortement autour d'une partie, le tube s'allonge et s'amincit, exercant une compression continue sur une surface très-étroite : aussitôt la circulation s'arrête ou tout au moins diminue : la partie comprimée se sphacèle et s'ulcère. et, comme la ligature est élastique, à mesure qu'elle pénètre dans les tissus, elle revient sur elle-même, continue sa strietion énergique, et finit par détacher complétement la partie,

sans hémorrhagie, laissant une plaie étroite, déjà en voie de eicatrisation, avec ses vaisseaux complétement clos, maintenant ainsi l'opéré à l'abri de la plupart des accidents du traumatisme. Dittel avait opéré, de cette manière, et avec succès, toutes les tumenrs des bourses, des hydrocèles même, des kystes, des tumeurs du sein, des fistules, et pratiqué même une amputation de jambe, variant naturellement l'application du princine suivant les cas.

Ainsi supposons un sarcome du testicule ; la tumeur sera pédieulisée et la peau saine remontée autant que possible. Sur le pédicule la ligature est jctée; si on voulait faire un nœud. le tube, déjà très-étiré, casserait; pour éviter ce contre-temps, sans en croiser les bouts, on les maintient avec une pince, audessous de laquelle, un fil ciré viendra les retenir et les serrer par un nœud. Les douleurs, vives d'abord, se calment bientol, la tumeur pâlit, et en quelques jours le tube, qui peu à peu

s'est enfoncé et a disparu, a achevé la section.

Pour une tumeur moins facile à pédiculiser, par exemple une tumeur du sein, un trocart est conduit au-dessous, et entraîne les tubes doubles, dont chaque moitié étreindra une partie de la tumeur, qu'on pourrait encore diviser en quatre. Tous les procédés d'ailleurs de ligatures directes et divisées ou sous épingles de Rigal, de Gaillac, sont ici applicables, le fil seul est changé.

On comprend encore que le même procédé de diérèse puisse être employé facilement dans les trajets fistuleux, les cloaques, les décollements soit à l'anus, soit à l'aine, après les bubons suppurés. Il en est de même pour les kystes séreux, et le professeur Dittel traite les hydrocèles de cette manière ; non pas qu'il enlève toute la tumeur, ce serait un erime de lèse-testicule; il se contente de passer sa ligature à travers la vaginale hydropique, comprenant entre l'ouverture d'entrée et de sortie presque toute la face antérieure du scrotum : il serre le tube : bientot le liquide est évacué, la vaginale ouverte, et une inflammation adhésive, quelquefois suppurative, fait disparaître sa eavité.

La puissance de ce moyen de division est réellement considérable, et je fus étonné de voir un assez beau moignon d'amputation de jambe au tiers supérieur, obtenu par ee procédé. J'avouais ne pas comprendre comment on avait pu y arriver; l'explication qui me fut donnée leva mes doutes. Voici comment bitel avait procédé. La peau est incisée et relevée en mauchette, une seie à chaîne, passée sous les os, les sectionne, et la ligature élastique est alors appliquée sur toutes les parties molles restantes; la peau est ensuite rabattue et on attend une dizaine de jours, sans perdre d'ailleurs une goutte de sang, la chute de l'extrémité du membre. En vérité, si ce résultat plaide en faveur de la force et de l'élasticité du caoutchoue, les douleurs qu'a endurées la patiente, la décomposition qui a du s'emparer du membre, le temps nécessaire au détachement des parties, doivent peu encourager à initier l'exemple du professeur. Je dois dire que lui-même ne paraît guère disposé à recommencer.

Cliniques médicales. — J'aurais certainement désiré m'initier à la pratique médicale de ces hommes marquants dont les livres nous sont connus en France, Bamberger, Benedikt, Hebra: mais les jours sont bien courts, quand une mission spéciale en limite le nombre, et les cliniques médicales sont pour l'étranger comme un livre fermé, dont il faut lentement, page à page, couper les feuillets et lire le contenu. Dans une salle de blessés, le fait est brutal et se voit tout d'un coup ; dans unc salle de fiévreux, les doctrines dominent; la thérapeutique ne se juge qu'avec le temps, et la parole du professeur peut seule servir de guide, Aussi, après avoir rapidement parcouru quelques-unes de ces salles, avoir vu ici quelle attention on apporte a la thermométrie clinique, combien sont fréquentes les applications du froid, au lit même du malade ou à côté, sous formes de douches, d'affusions dans une baignoire, etc., etc., ce fut vers le service des spécialistes que je fus surtout attiré. La renommée de quelques-uns, la nouveauté du fait, car dans nos facultés, ils n'ont point obtenu encore droit de cité, l'intérêt de leur enseignement, concouraient à m'y pousser, et ce fut chez Shorrer que je me présentai.

Clinique de largugoscopie. — Le hasard m'avait déjà mis eu l'apport avec ce jeune professeur, à l'Exposition; j'examinais m'jour la virtine où le fabricant Leiter, guidé et dirigé par lui, avait exposé tous les instruments destinés aux maladies du la-Jux, assez désagréablement affecté d'ailleurs de voir de si loin et que j'auraits voulu toucher de si près, lorsque se présentè-l'ent une douzaine de jeunes gens, guidés par un homme pres-l'ue aussi jeune en apparence, vif, pétulant, à la physionomie d'uverte ct intelligente, de mise tres-simple, saus prétention,

qui ouvrit les vitrines et commença aussitôt une démonstration de tous les objets exposés. C'était le professeur Shorrer, privat docent à la Faculté, amenant ses écolicrs pour leur faire étudier à l'Exposition tout ce qui touchait à sa spécialité. Il va sans dire que je profitai autant que je pus de cette démonstration intéressante, et dès le lendemain je me présentai à son service de l'Hôpital général, désiroux de voir en pratique ce que la veille ie n'avais vu pour ainsi dire qu'en théorie. Je rencontrai là plus que de la complaisance, une véritable sympathie et toute facilité, car Shorrer a fait une partie de ses études en France. et notre langue lui est familière; esprit inventif, chercheur audacieux, opérateur adroit, il sera, sans nul doute, l'un des premiers spécialistes de notre époque; déjà il a ouvert à cette partic de la pratique des voies toutes nouvelles, et saura bien encore en agrandir le champ. Son service est tout petit, à peine une vingtaine de lits, en deux salles contiguës, mais son ambulatorium est très-fréquenté, et grâce à sa méthode d'éducation. les élèves aui suivent ses leçons, doivent, en quelques semaines, sortir suffisamment armés pour la pratique courante.

Dans une première salle, où se font les lecons et les examens des malades, un des pans du mur est à moitié remplacé par un immense vitrage à glaces très-larges, pour laisser passer la lumière : de grands rideaux la ferment hors des moments d'examen : des planches murales sur teile noire, susceptibles d'ètre lavées avec l'éponge, représentant les coupes diverses du larynx, servent aux démonstrations, et, avec un crayon de craie, on peut y figurer aussitôt la lésion reconnue. Assis vis-à-vis du patient et de la fenêtre, l'opérateur porte, attaché sur le front, un miroir à articulation en genou, qui se relève ou s'abaisse à volonté sur l'œil, qui regarde à travers un trou central, comme dans l'opthalmoscope; à sa droite, un banc avec une petite lampe à alcool pour chauffer le miroir, la série de ceux-ci, des pinceaux sur manche, abaisse-langue, quelques solutions de teinture d'iode, perchlorure de fer, nitrate d'argent; pour relever, au besoin, la luette ou abaisser l'épiglotte, une sonde en caoutchouc, un peu courbée à l'extrémité, et des instruments spéciaux, suivant les cas. Les malades pansés et examinés, la leçon commence, et, aussitôt après, les exercices pra-tiques : ceux-ci ont lieu dans la seconde salle et avec la lumière artificielle. Deux tables, avec six lamnes à abat-iour et écranssont disposées : chaque étudiant a son larvagoscope au front et ses miroirs : les derniers venus, sous la direction de l'assistant, s'appliquent seulement à l'examen du larvnx : les autres, plus avancés, pratiquent les opérations de pansements, cauté-risations, attouchements. Le malade tient lui-même sa langue; la main gauche de l'opérateur tient le miroir; sa main droite, le porte-caustique ou le pinceau : les plus anciens pratiquent la rhinoscopie. Ce sont les malades de la consultation qui, après examen et prescription du maître, sont ainsi confiés à un des étudiants. Le professeur va de l'un à l'autre, et surveille chacun. C'est un spectacle singulier, que cette grande salle obscure, close, avec tous ces jeunes gens portant leur miroir sur le front. et ces sons discordants poussés par les malades, ces a! ces u! et ces o! prolongés que chacun répète pour faciliter l'examen : on dirait un marais de grenouilles éclairé par la lune, hanté par des cyclopes. A cette pensée, on sourit un instant. mais on regrette de ne pas passer soi-même par cette série d'exercices sous les yeux d'un maître aussi vigilant.

J'ai fait connaître, ailleurs, la forme générale des instruments adoptés par Shorrer; mais il en est d'autres qu'il faut lui voir employer, pour en comprendre toute la portée. L'un des faits les plus originaux de sa pratique est, sans contredit,

le traitement des sténoses du larynx 1.

# BULLETIN CLINIQUE DES HOPITAUX DE LA MARINE

# HOPITAL DE BREST

COMPTE RENDU DE LA CLINIQUE MÉDICALE PENDANT LES ANNÉES 1867, 1868 ET 1869

(Services de M. le médecin en chef Jossie et de M. le médecin-professeur Gestis)

PAR LE DOCTEUR J. MARÉ

# CHAPITRE VIII

Fièvres paludéennes : anémie et cachexie d'origine paludéenne.

### (Suite 2.)

4º Nous arrivons au troisième groupe des fièvres palustres, au

Yoy. Archives de médecine navale, page 221.
 Yoy. Arch. de méd. nav., 1, XXI, p. 74, 142.

ARCH, DE MED. NAV. - Mai 1874.

XXI.-19

990 J. MAHÉ.

plus intéressant, sans contredit, aux fièvres appelées pernicieuseslei, comme plus haut, nous ne nous départirons pas du rôle que nous nous sommes assigné, à savoir, celui d'exposer simplement quelques idées et vues générales sur ce sujet, d'après les auteurs les plus compétents. Qui dit fièrer pernicieuse, éveille dans l'esprit l'idée indécise d'une espèce nosologique vague et comme romantique, hérissée d'inconnues. Nous commencerosa donc par essayer de donner une notion, non de cette fièvre même, mais de la conception première et progressive à la faveur de laquelle la fièvre pernicieuse s'est introduite insensiblement dans le cadre du paludisme. Nous aurons, par là même, tracé un court historique qui fait défaut dans nos livres classiques sur ce suiet.

Rien dans les écrits des anciens ne peut nous faire pressentir qu'ils eurent une connaissance réelle de ce que nous appelons la fièvre palustre pernicieuse, en tant qu'espèce morbide du moins

Dans les livres des épidémiologistes de la fin du dix-septième siècle, on ne trouve qu'une lueur indécise, une sorte de lumière par transparence (per transenram, Torti) indiquant le sujet sans l'éclairer ni le dessiner suffisamment.

Deux grands écrivains en médecine font une brillante exception cependant : le premier, c'est le médecin des deux rois d'Espagne Philippe II et Philippe III, Eillustre Mercatus, qui traita admirablement la question eu égard à l'époque où il vivait (De tertiana perniciosa. Opera omnia). La fièvre princise, di-til, est la fièvre tierce qui, sous le masque trompeur d'ut type tierce, devient mortelle et se complique de mille accident les plus périileux. « Est taque perniciosa tertiana febris quadam, que, simulata tertiani circuitus effigie, tethalis et mille accidentibus periudoissimis implicate accistit.) »

accidentibus periculossismis implicata existit. »
Le second auteur en date qui ait bien décrit la fièvre pernicieuse, est un célèbre praticien de Londres, contemporain de Sydenham (fin du dix-septième siècle), Richard Morton. (De proteiformi Intermitteutis febris genio, in pyretologia). Cette fièvre qui est susceptible de simuler les maladies les plus diverses (diversos mortos mentientem) revét ordinairement les formes suivantes : « Se cachant avec soin sous le masque d'une algidité funeste, de vomissements incoercibles, d'une diarrhie' très-douloureuse, du choletra, des coliques d'estomac, d'une hémicrànie périodique, d'une apoplexie, d'une syncope, d'un rhumatisme, d'un spasme général, d'une pleurésie, d'une pieripneumonie, d'un point de côté fort douloureux, ou se dissimulant sous l'apparence de toute autre maladie, elle ne fait que trop souvent dévier le médecin de son but.

α C'est en vain, ajoute Morton, que le médecin attaque les symptômes du mal avec les remédes appropriés : car tant qu'on negligue le ferment fébrile, à la prochaine période d'effervescence, les symptômes premiers ou d'autres encore plus functes, réapparaissent inopinément : alors le médecin fait le métier de Sisyphe (medicus Sisyphi saxum volvit), et le malade, aux dépens du précieux trésor de l'existence, ou du moins à son grand péril, porte la peine de l'ignorance ou de l'incurie du médecin. » Notre auteur, thérapentiste dussi sagace que brillant écrivain, formula nettement le traitement de cette fièvre par l'emploi de l'écorce péruvienne : mais dans le cas d'accidents cérébraux, de pneumonie, etc., il pratiquait la saiguée arant de donner le remède spécifique.

Cependant, il faut arriver à François Torti, très-célèbre médecin de Modène, pour avoir une doctrine complète des fièvres pernicieuses. Le livre qu'il nous a laissé (Therapeutice specialis ad febres periodicas perniciosas. Parisiis, 1821) forme le code le plus précis et le plus admirable des formes de cette fièvre et des indications de leur traitement. Quiconque voudra Posséder de saines notions sur cette matière devra remonter à la source vive, et lire le troisième livre de cet ouvrage, mcrycille de méthode, de description élégante et rigoureuse au milieu de cet incomparable chef-d'œuvre qui comprend cing livres entiers. Ce troisième livre peut se résumer dans le sommaire que l'auteur a placé en tête : « Continens febrium omnium perniciosarum, tum plane intermittentium, tum etiam subcontinuarum descriptionem ex propria observatione, illarumque curationem, media peculiari methodo Chinam-Chinam in iisdem administrandi n

Pour Torti, la fièvre pernicicuse est celle qui simule une fausse bénignité non en rapport avec les signes de l'accès, et sa malignité dépend des mille accidents les plus périlleux qui la compliquent.

« En général, cette fièvre périodique pernicieuse se présente sous deux formes : ou bien elle est constamment intermittente 909 I MAHÉ

jusqu'à la fin : et alors elle révèle sa nature pernicieuse seulement par quelque symptôme menaçant et particulier qui accompagne le paroxysme febrile (elferamque naturam tantum
prodat immami quopiam et peculiari symptômate (péritem pargysmum comitante): et dont la mortelle influence ne disparait
pas du tout pendant l'apyrexie, stade qui cependant doit
amener la sécurité et du soulagement, suivant la remarque
d'llippocrate, dans toute autre circonstance; ou bien, l'intermittence s'efface et se perd petit à petit, et dans ce cas, la fière
lentement, quelquefois soudain, tend à devenir continue et
aiguë avec extension de quelques symptômes graves et variés
jusqu'aux stades de l'apyrexie qui en est troublée: a Intermissione paulatim deperdita. a de ontinuam et acutam tenda! »

Dans les deux cas, la sièvre revêt le caractère pernicieux qui, en outre, se montre sous des formes variées dans les deux catégories de sièvres.

Dans la première, c'est-à-dire dans le cas où la fièrre conserve sa périodicité (tpique et régulière accompagnée des stades d'apyrexie (jusqu'au moment du moins où la gravité et l'imminence fatale aient confondu toutes les périodes dans une grande obscurité), la mort peut survenir de sept [açons différentes et principales. Et la différence de ces sept formes symptomatiques est basée sur les accidents sensibles qui les caractérisent bien plutôt que sur leur nature intime, qui nous est complétement inconnue. De là les formes suivantes :

1º Un vomissement et flux de ventre violent et semblable ou au choléra, ou plus souvent à la dysenterie; 2º un autre flux de ventre, le plus souvent semblable au flux hépatique, quelquefois au flux atrabilaire; 3º une cardialgie; 4º une sucur froide et diaphorétique; 5º une sucope; 6º une algidité sans fin, qu'aucune chaleur, aucune sucur ne vient terminer; 7º une affection soporeuse grave et peu différente de l'apoplexie.

Dans la deuxième catégorie, c'est-à-dire dans les cas où la fièvre intermittente échange sa périodicité contre la continuité, nous avons une forme qui se présente la huilième par ordre de succession, et dout le caractèredifferentiel est de devenir continue et aigué par l'intermédiaire d'un appareit le symptômes variés.

En d'autres termes, si l'on veut adopter la division des classiques en fièvres intermittentes bénignes et fièvres intermittentes malignes, il est facile de voir que : « Ces dernières se subdivisent en comitées ou accompagnées par quelque symptome funeste qui simule et même qui figure tout à fait une vériable malaite, quoique cependant les fiévres demeurent encore intermittentes, et en solitaires, c'est-à-dire qui ne sont accompagnées d'aucun symptôme particulier, mais bien de phénomènes divers et multiples, et qui de plus, ont une tendance extrême, due à quedque disposition intime, à passer à la continuité et à l'acuité, a « l'asta (malignas) iterms subdividere in comitatas ferali aliquo symptomate verum morbum simulante imimo et æquente, adhuc tamen intermittentes; et in solitarias eu nullo peculiuri sigmptomate, sed poius multiplice et vario comitatas, et ex dispositione intima in continuitatem, atque, ut vocant, acutiem quam maxime proclives. » (Liber III, caput. 1, pag. 172, edito Francofurit et Lipste, MDCCLVI).

pag. 172, editio Francofurti et Lipsies, MDCLIVI).
Nous avons teun à citer ces passages du texte même, qui d'ailleurs n'a pas été traduit, parce que toute la classification et définition générale des févers pernicieuses s'y trouvent renfermées, telles du moins qu'elles ont régné et règnent encore à bon droit, de nos jours, parmi les auteurs qui sont le plus compétents sur cette matière. Sans doute il convient de se garder d'idolàtrie envers l'antiquité, bien que nous soyons dispensé, et pour cause, d'adresser ce reproche tout à fait immérité à notre jeune génération médicale; mais on peut hardiment entreprendre la lecture de la description latine de Torti avec la certitude, nous croyons du moins pouvoir l'affirmer, d'y trouver un tableau fidèle, concis, et non sans quelque élégance, des formes classiques de la lièvre pernicieuse.

Nous allons mentionner les principales classifications qui ont été proposées, depuis, à propos de la fièvre pernicieuse, en n'indignant toutefois que celles qui ont une signification de quelque importance.

Alibert (Traité des fièvres pernicieuses, ayant ou plusieurs éditions dont la première remonte aux premières amnées de ce sécle) copia les formes de Toti en y ajoutant d'autres dans un lableau composé de vingt sous-espèces, qui sont : 1º la cholé-rique ou dysentérique; 2º l'hépatique ou atrabilaire; 5º la cardialique; 4º la diaphorétique; 5º la synopole; 6º l'algide; 7º la soporeuse; 8º la délirante; 9º la péripneumonique; 10º la thumatismale; 11º la népirétique; 12º l'epiteque; 15º la convulsive; 14º la céphalalgique; 15º la dysentérique; 16º l'hydro-

phobique: 17° l'aphonique: 18° la catarrhale: 19° l'ictérique; et 20° l'exanthématique.

Majs, pour juger cette division, il suffit d'ajouter que son auteur composa son Traité des fièvres pernicieuses intermittentes, surtout d'après des vues théoriques ou spéculatives, et non d'après des faits et surtout sans observations personnelles.

Bailly (1825) et Nepple (1828) ont basé leurs divisions des formes pernicieuses sur l'ordre à peu près anatomique, c'est-àdire en rapportant les fièvres intermittentes pernicieuses aux lésions des organes des trois grandes cavités du corps.

Cependaut c'est Maillot (1836) qui a le mieux précisé cette classification sclon l'ordre des lésions anatomiques, ainsi qu'il

snit :

Iº Fièvres intermittentes pernicieuses qui se rattachent à la lésion de l'appareil cérébro-spinal, qui sont : la comateuse, l'algide, la délirante, la tétanique, l'épileptique, l'hydrophobique, la cataloptique, la convulsive, la paralytique;

IIº Fièvres pernicieuses dont les symptômes caractéristiques et les dénominations sont fournis par les organes de l'abdomen : la cardialgique ou gastralgique, la cholérique, l'ictérique, l'hépatique, la solénique, la dysentérique, la péritonique, et par l'appareil urinaire, la cystique et la néphrétique;

IIIº Fièvres pernicieuses dont les symptômes caractéristiques sont fournis par le cœur et les poumons : la syncopale et la car-

ditique, l'hémoptoïque, la péripneumonique.

La classification de Dutroulau (Maladies des Européens dans les pays chauds), basée, dit cet auteur, sur les symptômes cliniques, comprend quatre groupes principaux qui sont :

1º Les fièvres pernicieuses comateuse, soporeuse, carotique,

apoplectique, etc.;

2º Les fièvres pernicieuses ataxique, délirante, convulsive, etc.:

3º Le groupe des algides : l'algide proprement dite, la cholé-

rique, la dysentérique, etc.;

4° Le groupe important des bilieuses qui comprend : la fièvre bilieuse grave, bilieuse hématurique, ictéro-hémorrhagique, pernicieuse ictérique, accès jaune, rémittente bilieuse, et toute une synonymie inépuisable ne traduisant sans doute qu'unc même espèce nosologique.

Un autre médecin distingué de la marine a proposé la classi-

fication suivante qui ne manque ni d'originalité ni de portée clinique (Fallier, thèse inaugurale). Voici la division complète d'après l'auteur :

. Fièvres intermittentes : 1° régulières ; 2° insidieuses :

1º Régulières.

A. Simples : intermittentes, rémittentes, continues.

B. Compliquées : d'état sthénique, nerveux, saburral, bilieux.

2º Insidieuses.

A. Masquées ou pernicieuses : méningiti- ictérodi- dysentéri- choléri- typhoidi- suetti- formes.

B. Entées : sur pneumonie, hépatite, dysenterie, fièvre jaune, etc.

M. Léon Colin admet la classification de Torti légèrement modifiée : il reconnaît les formes pernicieuses : 1" comateus (apoplectique, soporeuse, léthargique); 2º délirante; 5" conulsive; 4" algide; 5" cholérique; 6" ictérique thémorrhagique); 7" diaphorétique ou sudorale; 8" cardialgique; 9" syncopale: de plus il ajoute deux espèces de fièvres pernicieuses solitaire, à savoir : 10" la solitaire ou subcontinue estivale, et 11" la solitaire ou subcontinue automanle. Cet auteur n'indique que « le tableau complet de ses observations à cet égard, » et il omet, à dessein, les formes dysentérique et pneumonique dont il conleste ainsi l'existence.

Pour en finir, nous rapporterons la classification du .plus técent traité français de pathologie interne (Jaccoud, tome II, Jage 604) dont l'auteur déclare avoir en vue de « rattacher les bhenomènes pernicieux à leur siège pathogénique. » D'où la division suivente:

1º Système vaso-moteur et sympathique

Fièvres pernicieuses algide, cholériforme, diaphorétique, pneumonique, pleurétique et néphrétique.

2º Système cérébro-spinal.

Fièvres pernicieuses soporeuse, comateuse ou apoplectique, délirante, maniaque.

3º Pernicieuse spinale.

Fièvre tétanique, épileptique, paralytique, syncopale, hydrophobique.

4° Sustème nerveux sensitif.

Fièvre arthrifique, cardialgique, amaurotique.

Pour M. Jaccoud, « les fluxions locales, les désordres mélanémiques de la circulation capillaire sont les causes organiques de tous ces phénomènes, » proposition facile et légère à émettre, mais lourde à prouver... I. MARR

Notre but n'étant pas de rechercher quelle est la classification à préférer aujonrd'hui parmi toutes celles qu'on a proposées, nous nous abstiendrons de les critiquer. Nous avous seulement eu en vue de montrer comment la nosologie de la fièvre paludéenne s'est formée et nous est parvenue en l'état où nous la trouvons de nos jours.

Une question non moins importante est celle qui se dresse à chaque pas devant nous et dans la lecture des ouvrages concernant le sujet et dans la pratique même de notre art : Qu'est-ce donc que la perniciosité?

lci nous déclarons d'avance que nous ne trancherons ni ne dénouerons ce nœud gordien d'un nouveau genre. Nous relaterons seulement les principales opinions ou doctrines qui con-

cernent ce difficile sujet.

Mercatus, pour expliquer la perniciosité, fit appel à la nutridité des humeurs (De tertiana perniciosa ob tenuis humoris putredinem), à leur dépravation et à leur altération (De tertians perniciosa ex prava humorum natura) c'était son droit. Morton invoque de même le mélange des lumeurs grossières et épais-sies avec les humeurs séreuses et raréfiées (ex miscella crassorum humorum cum serosis et tenuibus), la vénénosité des humeurs (De tertiana perniciosa ob humoris venenositatem) ; il tenta d'expliquer les accidents cérébraux, l'hémicranie, par la tendance des esprits à s'épancher dans les méninges (a nisu spirituum in membranis cerebri sese expandere conantium), etc. Torti lui-même ne fut pas plus heureux dans la division des fièvres pernicieuses en celles qui appartiennent, toujours suivant la doctrine du temps, au genre colliquatif et au genre coagulatif (comitatas ad huc intermittentes rursus subdividemus, habito respectu ad conjunctum symptoma, in colliquativas, et in coagulativas, ut continuarum etiam malianarum mos est). Cet obscrvateur, dont l'œil d'aigle nous confond quand il s'agit de scrutcr l'homme malade et chancelant sous les étreintes de la fièvre pernicieuse, ce grand esprit se nove dans les flots d'un grossier humorisme quand il essaye de donner des explications vraisemblables des phénomènes qu'il a peints d'une manière si précise et si lucide. Il ne faudrait peut-être pas s'en étonner outre mesure : c'est affaire de temps et de théorie. Qui sait si nos lecteurs de l'avenir, à pareille distance, ne seront pas autorisés, antant que nous croyons l'être anjourd'hui, à rire sous cape de l'absurdité de la théorie des atués dans la carrière? Quoi qu'on ait pu dire, perniciositéet malignité, pour beaucoup de médecins comme pour Torti, sont à peu près synonymes. Pour les partisans des doctrines de l'école de Montpellier, la fièvre pernicieuse est une « affection dans laquelle dominent une brusque rupture des synergies dans les fonctions vitales communes, une tendance à la sidération directe des forces, une menace insidiuse de mort, lo (fainier, clinique de Montpellier.)

Pour Trousseau, « ce qui constitue la perniciosité, ce n'est pas l'intensité des troubles fonctionnels de tel ou tel appareil en particulier, mais c'est l'imminence insidieuse d'une dissolution prochaine, c'est la malignité, la malignité vraie, primitive, protopathique, dans un grand nombre, sinon dans la plupart des cas, c'est-à-dire, se déclarant d'emblée au début de la maladie. » Ces explications tirées du dogme si cher à l'école du vitalisme, pourraient bien, dans quelque demi-siècle, être considérées comme des ratiocinations et provoquer le Risum teneatis du poête latin. Serons-nous plus heureux dans le camp alverse?

L'on sait la doctrine que Broussais voulut faire prévaloir sur ce sujet comme sur toute la pathogénie, la doctrine des irritations, des congestions et des inflammations. Un grand observateur appartenant aussi à la médecine militaire, Maillot, non dégagé entièrement de l'influence du grand maître du Val-defrâce, définit ainsi les fièvres intermittentes : « Les irritations Grébro-spirales qui s'accompagnent de fièvre et se montrent ous forme d'accès. » (Loco citato, pag. 1.) D'après cette conception, il n'est pas étonnant de voir plus loin que la nature de la lièvre intermittente est « une hyperémie de la matière nerveuse et de ses enveloppes. » (Page 526). Le même auteur regarde les altérations de la muqueuse gastro-intestinale comme Ontibuant beaucoup à amener la mort, en enrayant les réactions, en s'opposant à l'action des fébrifuges.

A fire, d'ailleurs, les observations rapportées par Maillot, il sumble probable, sinon certain, qu'il ait, dans quelques cas, sonfondu des fiveres typhoides, même après autopsie, avec des fièrres appelées irritations pernicieuses. Cela n'a rien d'étonlant, eu égard à l'époque où furent prises ses premières observations (vers 1850 et même quelques années auparavant).

Boudin ne vit dans la trop nombreuse lignée du paludisme

C MAHE

que la viciation du sang et il s'étend à perte de vue sur le rôle et les effets innombrables de ce sang vicié dans la production des maladies. Nous connaissons, du reste, les principales théories et doctrines qui régnèrent despotiquement pendant long-temps en Algérie et dans nos colonies, en conformité avec les désés sémises dans le livre de Boudin. Quojque butroulau para-phrase la définition de Torti basée sur la gravité tirée des phénomènes concomitants (fièrres comitées), il est trop partisan de l'infection du sang par les miasmes de loute sorte, pour ne pas subcrdonner la perniciosité à ce quid ignotum de la pathogénie palustre.

Griesinger a essayé d'analyser les principales conditions générales de la perniciosité. D'après lui, la flèvre est pernicieuse suivant l'âge, en raison des conditions individuelles, de l'intensité d'un symptôme, en raison d'un élément morbide partici-

culier (febres comitatæ), etc.

Ainsi les symptômes cérébraux graves, qui sont une des formes de la perniciosité, sont dus, avec vraisemblance, dit-il, aux embolies pigmentaires. Nous verrons plus loin ce qu'il faut penser de celles-ci.

A propos des lésions anatomiques constatées, d'une facon non constante, il est vrai, dans les cas de mort par suite de fièvres pernicicuses, il ajoute : « On sait donc que ces faits ne nous éclairent pas suffisamment sur les phénomènes pernicieux. mais ils nous révèlent avec assez de certitude qu'ils sont moins le produit direct d'une intoxication palustre intense, que le résultat de processus secondaires et en particulier de l'arrêt mécanique de la circulation du sang. » (P. 68.) M. Jaccoud ne veut pas que l'on confonde la fièvre qrave avec la pernicieuse : la première est une intermittente normale, la deuxième est une fièvre anormale. « La gravité, le danger de la fièvre pernicieuse, est inhérent à l'accès, et il a pour cause l'anomalie même qu'il pré-sente. L'anomalie consiste dans l'exagération dangereuse de l'un des phénomènes du paroxysme, ou bien dans l'apparition d'un phénomène nouveau étranger à la symptomatologie normale de l'accès, » C'est toujours, comme on le voit, la paraphrase de la définition séméiologique de Torti. De plus, nous savons que M. Jaccoud relie étroitement les symptômes de la fièvre à leur siège pathogénétique. Mais ici il y a au moins autant de physiologisme fantaisiste que de réalité.

M. Léon Colin ne se prononce pas nettement sur l'idée théol'aque qu'il peut concevoir de la fièvre pernicieuse. « Nousrévoyons, dit-il, que si Broussais a exagéré en disant que la fièl're pernicieuse ne diffère des intermittentes ordinaires que par la violence des congestions qui l'accompagnent, ceux-là aussi se sont trompés qui ont avancé que cette fièvre n'était que l'exa-§ération d'un des stades de l'accès. » (P. 197.)

En finissant ce court exposé, nous ferons remarquer que les écrivains anglais les plus autorisés, notamment Morehead, ne décrivent point spécialement la fièvre pernicieuse. Il y a plus, Morehead u'a même pas écrit, que nous sachions, le mot nernicieux, soit isolé, soit ajouté à la malarious fever dont il donne une longue et complète description. On a dit, et cela est exact, que cet auteur rapporte à la fièvre rémittente compliquée tous es accidents que nous autres Français nous mettons sur le compte de la perniciosité ou mieux de la fièvre pernicieuse. Le lableau que nous avons donné de la classification de cet auteur Pour la fièvre rémittente en fait foi. Un exemple : la fièvre que hous appelons rémittente bilieuse, groupe des fièvres bilieuses, etc., Morehead la nomme fièvre rémittente compliquée de launisse ou d'ictère, etc. La catégorie des fièvres pernicieuses Aludéennes ne figure pas davantage dans le remarquable ourage d'Aitken (the Science and pratice of medicine, 1872, 6 édition). Elle est également absente de la liste officielle du Statistical Report de la flotte anglaise, qui n'admet que la fièbe intermittente et la rémittente comme se rapportant au paludisme, à la malaria suivant l'expression italienne adoptée Par les Anglais. Il n'était pas inopportun de rappeler ces faits. er plus d'une fois il est arrivé à des écrivains français de reprocher, à tort, à nos voisins d'outre-Manche, de méconnaître ou de confondre la fièvre pernicieuse, alors que c'est à dessein et de parti pris qu'ils en omettent la description.

Pour en finir avec l'idée théorique de la perniciosité, il nous 

teterait à rechercher quel rôle peut jouer l'anatomie patholo
gued e la fèver grave et pernicieuse dans la détermination de 

qué dignotum. Nous avons fait allusion aux congestions mul
jules et variées signalées par les auteurs, mais ces lésions, d'ail
jules et variées signalées par les auteurs, mais ces lésions, d'ail
jules et variées signalées par les auteurs, mais ces lésions, d'ail
jules et variées signalées par les auteurs, mais ces lésions, d'ail
jules et variées signalées par les auteurs, mais ces lésions, d'ail
ples étées dans tous les cas de manière à former une altération 
monstante et propre à la fiève pernicieuse. On a aussi fait allu
monstante et propre à la fiève pernicieuse, On a aussi fait allu-

300 J. MAHĖ.

sion à des altérations du cruur, à son ramollissement (Dutroulau) fréquent sinon constant, à la dégénérescence gramuleuse des fibres musculaires du myocarde. Si ce fait élait bien constaêt et cela dans la majorité des accès pernicieux, il pourrait rendre compte, dans bien des cas, de cette sorte de défaillance de la circulation, et partant de la vie, de ces collapsus qui terminent souvent les fièvres dites pernicieuses. Un autre phénomène d'alteration autour duquel on a tout d'abord fait beaucoup de bruit lors de sa découverte, c'est la pigmentation, non constante sus doute, mais cependant assez fréquente dans les accès pernicieux, chez les sujets qui ont succombé à leur atteinte.

On sait aujourd hui, grâce à une étude plus approfonite de cette lésion [Cornil et Ranvier, Manuel d'histologie (méla-ménie)] qu'elle consiste dans la mélanémie, ou imprégnation de sang par des particules microscopiques de pigment d'hématié dérivée de l'hémoglobine des globules rouges, et sans doute formée dans la rate et peut-être aussi dans le foie sous l'influencé d'une très-rapide et très-intense décomposition de ces globules par suite d'une surcombustion fébrile extréme.

A l'examen microscopique, le sang se trouve coloré en noir par ce pigment dont le siège de prédilection affecte principalément les globules blancs ou leucocytes qui possèdent la singulière propriété de s'incorporer pour ainsi dire presque toutes le substances finement grenues et notamment les particules colorantes (vermillon, etc.). Dans la rate et dans le foie on constate le même phénomène : avec un grossissement de 200 à 250 diamètres, il est facile de constater, dans le foie par exemple, que les innombrables particules de pigment très-noir sont enfermés-pour la plupart, dans les globules blancs des vaisseaux dont les réseaux circonserivent chacune des cellules du foie : quelque fragments se voient aussi soit dans les cellules des parois vasculares, soit dans les cellules de lissu conjonctif voisin. Rarement, quoique le fait ait lieu, la pigmentation porte sur les cel·lules mêmes de l'organe.

Les mêmes particularités s'observent dans la plupart des autres viscères importants, notamment dans le rein, et surtout dans les capillaires du cerveau qui donnent aux circonvolutions un aspect gris-ardoisé ou olivâtre tout à fait insolite.

C'est dans ces capillaires que l'on a rencontré quelquesois après la mort des accumulations de globules blancs chargés de

pigment, amas analogues à ceux de globules blance seuls dans le leucocythémie, par exemple. L'on sait le role que Frerichs, qui signala le fait tout d'abord dans une épidémie de lièvres graves, mais dont la nature palustre est peut-être sujette à quelpue doute, voiut attribuer à ces embolies pigmentaires comme il les appela. Aujourd'liui, et cela pour plusieurs raisons qu'il terait trop long de développer ici, on ne voit dans ces altérations qu'un résultat consécutif, un reliquat de la surcombustions qu'un résultat consécutif, un reliquat de la surcombussien emborare de la lièvre permicieuse, et non plus la cause sième mécanique et anatono-pathologique des accidents dits perlicieux. Quoi qu'il en soit, cette lésion devra toujours appeler latention de tous ceux qui observent des fièvres graves et nolument des fièvres nalmidéennes sermicieuse.

Dans les autopsies d'individus morts de fièvre dite pernicieuse on a enfin signalé diverses altérations dont les unes serient constantes, telles que le ramollissement particulier de la late (Lión Golin, loc. cit.), les autres plus rares on tout excepionnelles, telles que les lésions des glandes intestinales et des l'àques de Peyer, analogues et même identiques à celles de la lèvre typhoïde (L. Golin, observat. XX, XXI et XXIII), on bien des exsudats des méninges cérébrales, « vraies exxudations fibrineuses épaisses le long des vaisseaux sous-arachnoïdiens, 'êtra dihérence de la pie-mère à la substance grise, » etc. (obàrtat. VII), Mais nous sommes peu disposé à ranger de telles ilérations dans le cadre de celles qui appartiennent exclusitèment au paludisme. Nous verrons bientôt ce qu'il faut en lêmer.

Le diagnostic des fièvres pernicieuses est une question de pabologie des plus complexes et des plus difficiles à traiter. Elle "mûne à la diagnose de la plupart des fièvres des pays chauds même des pays tempérés si l'on voulait la serrer de près. "os nous bornerons ici à quelques données générales. Ce point mortant r'avait point échappé à Torti, qui nous a laissé d'adlarables préceptes sur la matière.

L'accident particulier et funeste qui annonce et constitue la \*\*Paniciosité, survant Torti, se montre très-rarement tel, dit-il,

\$\frac{1}{2}\$ le premier accès des fièrres périodiques. Et l'auteur a tracé

\$\frac{1}{2}\$ taleau des fièrres pernicieuses qui correspond au dénoû
\*\*Pait de la tragédie, non pas à son début. C'est le début qu'il

\$\frac{1}{2}\$ id de ne pas méconnaître. Car sous des apparences douces, 309 LATABLE

naturelles et bénignes, il cache la malignité, tout comme la ferocité du tigre se reconnaît déjà dans son nouveau-né (quemadmodum fatus tigridis sua non caret ferocia, etsi recens editus.) Les signes les plus habituels de la fièvre pernicieuse sont : une douleur mordante à la région de l'estomac, des vomissements, un flux de ventre... une invincible tendance au sommeil: (ut oris ventriculi mordax dolor, vel vomitus simul, et alvi fluxus... vel importuna in somnum proclivitas...) Mais ces symptômes peuvent aussi appartenir à une fièvre simple béniene : dans ce dernier cas ils s'apaisent bientôt et tout rentre dans le repos.

Que s'ils persistent, leur étrangeté doit éveiller des soupçons légitimes. Voici surtout les signes dont la persistance penuant l'anyrexie doit faire redouter l'imminence de la perpiciosité: la sécheresse de la langue ou son aspect sale; chez un malade qui ne souffre plus et n'a plus de fièvre, de l'agitation, de l'inquiétude, une fréquente émission de soupirs, pour se procurer du soulagement, des vomituritions à vide et non provoquées par une stimulation quelconque, ou encore des déjections alvines franches, une envie de dormir inopportune, ou tout autre symptôme de cet ordre. « Sive insolita wari nec febricitantis, nec de quopiam certo dolentis jactatio, inquietudo. vel inanis identidem, nullaque occasione concita vomituritio, vel suspiriorum ad quoddam levamen emissorum frequens eruptio, vel alvi dejectio sincera, vel intempestiva in somnum propensio, etc ... »

C'est ici qu'il faut que le médecin use de cette exquise sagacité, de cette finesse et de cette délicatesse d'observation et de discernement qui exclut toutefois la subtilité, principalement dans ces cas où :

> Sæpe exiguus mus Augurium tibi triste dabit ...

Torti n'est pas aussi heureux ou aussi clair dans l'exposition des fièvres pernicieuses rémittentes et continues (sa huitième espèce de fièvres pernicieuses), soit qu'elles revêtent d'emblée la continuité, soit que celle-ci n'arrive que progressivement. Il reconnaît cependant que cette huitième forme des fièvres pernicieuses constitue un groupe nombreux et très-important.
Pour M. Léon Colin ce n'est ni le type périodique, ni le mou-

vement fébrile, ni l'examen de la rate, qui peuvent assurer le diagnostic des fièvres pernicieuses. Il faut tenir compte du lieu, de l'ipoque où elles se manifestent, et de la coexistence d'autres affections palustres (p. 500), ainsi que des antécédents du malade et de la forme clinique la plus habituelle à la fièvre Bernicieuse.

Relativement à quelques-uns de ces points nous ferons quelques brèves réflexions qui nous semblent nécessaires. Nous concédons volontiers à M. Colin la valeur des données qu'il nous fournit pour établir la probabilité en faveur de la perniciosité. Mais il faut se garder de se laisser glisser sur la pente des généralisations et des idées préconçues. Si rien n'est dangereux comme de ne pas vouloir se plier à l'idée de l'adage romain : Romæ scribo in aere romano, » rien n'est plus propre à induire en erreur, d'un autre côté, que l'esprit de la pathologie de elocher. On a, dans les pays suspects, une invincible tendance voir partout, à toute heure, en tout lieu, sous toutes les formes, le spectre de la perniciosité. On l'a dit, c'est une véritable épée de Damoclès que le médecin de certains pays voit toujours suspendue sur la tête de son malade. Ce n'est pas ici le lieu de grouper les accidents nombreux et variés, les cas de mort subite. les cas de mort par coup de chaleur (heat apoplexy des An-glais) etc., que l'on a mis et que l'on met chaque jour au compte dejà si chargé de la fièvre pernicieuse dans certains pays. Et sans aller loin, nous rappellerons les observations VII, et surlout les XX, XXI et XXIII qu'il ne nous est guere possible d'admettre parmi les fièvres pernicieuses, dont M. Colin rapporte d'ailleurs d'autres observations vraiment probantes. Dans tout pays du monde où l'œuvre de Louis a été vulgarisée, il est impossible de ne pas appeler les trois dernières observations : fièvre tuphoïde. A Rome seulement, à cause de la malaria, elles ont pu être désignées sous le nom de fièvres pernicieuses subcontinues et estivales. Scribo hæc sub aere romano !

M. Colin d'ailleurs se montre, à bon droit, sévère envers toules les formes permicieuses variées et insolites qui sortent du adre de Torti, et il a pleinement raison. En tout cas il faut des observations, non des assertions qui seules ont été produites l'asqu'ici, pour faire obtenir droit de cité à toutes ces ombres qui n'ont pas encore rencontré de corps pathologique pour prendre une forme qui s'accuse aux yeux. On a, par exemple, beau304 J. MAITÉ.

coup discuté sur la fièvre pernicieuse pneumonique. Et d'abord la qualification de pernicieuse est peut-être exagérée ici, ear suivant les auteurs qui en accusent des exemples, elle serait très-rarement mortelle M. Frison in Recueil de médecine militaire, 1866), a rapporté plusieurs eas de fièvre rémittente pneumonique, qu'il a observés en Algérie. Mais l'analyse des faits démontre qu'il s'agit là de pneumonies survenues chez des individus impaludés et à l'occasion desquelles se réveillait la fièvre d'accès. Nombre d'autres observations doivent se ranger dans doute sous ce chef. Un médeein de la marine, M. Cornibert (Thèse inaugurale, Paris, 1872), nous a donné un Essai sur la fièvre vernicieuse vneumonique observée au Brésil sur la Décidée, Malgré une observation qui semble se rapporter à ce titre, il serait difficile d'admettre une vraie pneumonie de nature palustre. De deux choses l'une, ou bien la fièvre rémittente ou ou intermittente s'aecompagne d'une forte congestion pulmonaire pendant ses stades d'exacerbation, ou bien la pneumonie, quoique complétement accusée et non interromoue dans son évolution anatomique, subit des exacerbations correspondantes aux paroxysmes de la fièvre intermittente ou rémittente qui viendrait s'y surajouter ; dans les deux eas il n'y a pas à proprement parler de pneumonie pernicieuse intermittente ou rémittente, dans le sens que l'on doit attacher à cette dénomination.

On a beaucoup parlé d'hémorrhagies intermittentes d'origine palustre (M. Bouisson) et de fière hémoptoique à quinquiai (Montpellier médical, 1867, M. Castan), Mais toutes les observations rapportées à l'appui de ces thèses se résument toujours dans ces alternatives ; ou bien les individus étaient atteints de paludisme antérieur qui s'est manifesté par de la fière alors qu'ils étaient porteurs de plaies donnant lieu facilement aux hémorrhagies ; ou bien des individus (cas de M. Castan) atteins d'hémoptysie, voyaient leurs hémorrhagies s'exaspèrer et se produire principalement à l'époque, disons micux, aux heures de manifestations (ébriles du paludisme.

Là, conne plus haut, il n'y a done pas lieu de voir une manifestation larvée, et surtout pernieieuse du paludisme, si l'on veut s'en tenir au sens rigoureux des mots. Quant aux formes choréiques, aphasiques, épileptiques, asthmatiques, etc., de la fièvre permieieuse, il faut se tenir ar une grandé réserve à leur égard. Les phénomènes singuliers d'apharérestre à leur égard. Les phénomènes

sie que nous avons rapportés dans notre observation III sont un accident bizarre, mais qu'il serait injuste d'appeler pernieieux, puisque l'accès de fièvre s'est montré, d'ailleurs, régulier et sans aucune suite grave.

Il est probable que beaucoup d'accidents d'épilepsie ordinaire ou d'épilepsie saturaine, comme dans notre observation relatée plus haut (accidents occasionnés par le plomb) ont été pris pour des accès de fièvre pernicieuse dont la réalité demeure encore tout entière à établir.

Si le diagnostic positif de la fièvre pernicieuse et de ses formes présente de grandes difficultés, il en est à peu près de même du diagnostic différentiel. Dans nos contrées tempérées on peut avoir à distinguer, au début, entre des fièvres pernicieuses ou graves d'origine paludéenne et les différentes formes de typhus et de la fièvre typhoïde, les méningites aigues rapidement mortelles, etc. Mais la marche et surtout l'issue de la maladie, laisseront bien rarement subsister quelque doute. A moins toutefois que l'on ne partage la doctrine de M. Colin qui admet, dans certains cas, l'analogie et même l'identité entre la fièvre typhoïde et les fièvres paludiques ou telluriques comme il les appelle. « Entre la rémittente ou sub-continue pernicieuse estivale, et la fièvre typhoïde, il y a une connexion symptomatique telle qu'elle défie souvent tout diagnostie, la rémittente pernicieuse s'identifiant anatomiquement à la fièvre typhoïde dans un grand nombre de cas » (page 276, loc. cit.). Il est vrai que l'auteur a dû prévoir lui-même l'objection, car il a écrit cette ligne : « Nous ne nous dissimulons pas la gravité d'une telle opinion, » Le fait est tellement grave, que eette opinion ne tendrait pas à autre chose qu'à bouleverser, de fond en comble, les idées recues sur la pyrétologie : il détruirait l'œuvre de Louis universellement acceptée et confirmée de nos jours, et il nous replongerait dans les chaos dont nous sortons, à peine, de ce côté. Autant dire que toute fièvre qui se manifeste dans un pays palustre est d'avance condamnée à entrer, de gré ou de force, dans le cadre obligé du paludisme.

Les difficultés du diagnostie s'accumulent quand il s'agit des fèvres des pays intertropicaux. Lei nous rencontrons la fièvre continue ardente (Morchead) non palustre, la fièvre de chaleur (heat fèver, heat apoplezy, sunstroke, etc.), la fièvre jaune, les 306 J. MAHÉ.

fièvres bilicuses très-graves de ces régions, la typhoide bilicuse (Griesinger), la fièvre récurrente, la dengue, des fièvres dites climatiques et saisonnières, des fièvres proportionnées peut- être (Torti, Jacquot), enfin des épidemies de fièvres sur la nature desquelles on est loin d'être fixé encor aujourd'hui, même après le compte rendu détaillé de leurs principaux symptômes (épidémie de Maurice. 1867 à 4868, etc.)

Nous avons vu Morchead avouer lui-même la difficulté, quelquefois l'impossibilité de trancher le diagnostic entre la fièrre malarienne et la fièrre continue ardente : il n'est pas éloigné d'ailleurs d'en faire une espèce mixte, et il conseille de lui appliquer le traitement de ces sortes de fièrre.

Quant à cette fièvre de chaleur, ou mieux ce coup de chaleur qui figure si largement dans les livres de nos confrères les médecins Anglais, Américains et Allemands (Morehead ; Altken, The science and practice of med., 1872, 6° édition), il faut hien dire qu'il était lettre morte chez nous, il y a peu d'années, sauf quelques monographies qui n'ont pas eu le mérite d'attirer notre attention.

Les Anglais qui ont si bien étudié cette redoutable affection lui reconnaissent trois formes principales : 1° la forme cérébrospinale; 2° la cardiaque ou syncopale et 3° la forme mixte ou intermédiaire.

Une chaleur brulante et mordicante à la peau, la suppression de la transpiration, de la dysurie ou plutôt de fréquentes envies d'uriner, quelquefois des hallocinations et des troubles intellectuels, tels sont les signes prémonitoires du heat-feuer, quand la existent, ce qui n'a pas toujours lieu. Dans les eas rapidement mortels, et ils sont loin d'être rares, la durée du drame funébre est de 5 à 15 minutes, quelquefois 2 à 5 heures, rarement 24 heures. Mais passée et emps, le danger n'est pas encore conjuré. Dans les cas moins foudroyants et dans ceux qui n'entrainent pas la mort, on assisté à des accidents, sous plusieurs points, semblables à ceux de la fêvre pervicieuse.

Le pouls est extrémement petit, toujours mou, comme relativement vide et très-dépressible, les battements du cœur sont tumulteux, la respiration est follement accélérée à 120 et 150, mais superficielle et profondément entravée: il y a du souffie tubaire, comme dans l'induration des poumons; la face est toujours très-pale, comme livide, jamais congestionnée ni rouge; quelquefois il y a des vomissements; les urines sont rares et foncées en couleur; du côté des centres nerveux, surtout dans la forme cérébro-spinale, il y a du délire, des convulsions et du coma. Enfin la température áxillaire, dans quelques cas où elle a été notée avec soin, arrive à 4½, 42°, 45° et même jusqu'à 45°! Elle continue ordinairement de monter après la mort dans les eas de mortelle sidération.

L'autopsie révèle des lésions qui sont concentrées dans les poumons. Ceux-ci resemblent à deux éponges gorgées de sang, ou mieux encore à deux vastes caillots apoplectiques, tant a éte intense la congestion qui s'y est produite : on note aussi une forte injection des veines et des enveloppes du cerveau ainsi que du péricràne.

Cette maladie est assez commune dans l'Inde (Morehead), dans les mers chaudes du globe, dans la mer Rouge, etc. Elle n'est pas absolument rare en Europe, pendant les grandes chaleurs de l'été, en Allemagne (Passauer in An. d'hyg. pub. et de méd. leg., 1867), aux États-Unis, où elle a fait de nombreuses victimes l'an dernier, etc. Elle n'est pas rare, non plus dans nos colonies et dans quelques-unes de nos stations navales. Si elle y est peu ou point signalée, c'est sans dóute que les accidents qu'elle détermine sont portés au compte de la fièvre permècieuse. Nous nous rappelous pour notre part, plus d'une mort rapide survenue dans des circonstances et au milieu de symptômes qui auraient dû motiver le diagnostic de heat-apoplexy, mais qui recevaient le nom banal d'accès pernicieux et figuraient comme tels dans-les statistiques.

La chaleur intense et lourde sous un ciel couvert, les marhes forcées sous des climats brûlants quelquefois; mais bien plus souvent l'immobilité et l'encombrement, signalés par tous les auteurs, paraissent les conditions habituelles susceptibles de favoriser la production du heat-amonlezu.

Dans le but d'établir le diagnostic différentiel de la fièvre jaune et de la fièvre bilieuse ictéro-hémorrhagique ou hématuque, voici quelques données que l'on peut utiliser. On sait que la fièvre jaune se caractérise, au point de vue de la séméiologie générale, par une première période de fièvre plante, par une première période de fièvre plante, par une première période de fièvre plante, par la dispusion de l'accède une rémission, puis l'ictère dans les cas graves; c'est la 2º période qui recomatitrait vaussi l'abbumiurie comme signe pathognomonique. Les hémor-

J. MAHÉ.

rhagies multiples et principalement le vomito negro accentuent encore cette deuxième période, toujours dans les cas graves. Enfin la dégénération graisseuse de la cellule hépatique constituerait la caractéristique anatomo-pathologique. Joiguez-y la contagion ou mieux la transmissibilité, et vous aurez le tableau, en raccourci, de cette redoutable pyrexie qui désole certains pays tropicaux, l'Amérique tropicale et l'Afrique sur une partie de la câte quest

D'un autre côté l'on nous dit que la fièvre bilieuse hématurique règne aussi dans les mêmes parages, quoique à un degré
moindre ; qu'elle est endémique, non épidémique, non contagieuse; qu'elle sévit de préférence sur les personnes qui résident, depuis quelque temps, dans le pays, contrairement à ce
qui arrive pour la fièvre jaune; que les vomissements noirs et
et les hémorrhagies passives par la pean et le tube digestif y sont
plus rares que dans la fièvre jaune; que l'albuminurie y est
remplacée par l'hématurie qui débute souvent avec le premier
accès et cesse dans les intervalles d'appyres; que les vomissements sont principalement bilieux; qu'il y a absence de lésions du côté du foie ou du moins de dégénérescence graisseus
de la cellule dans la fièvre hématurique, dans laquelle les reins
sembleht concentrer la plus large part des sévices pathologiques : enfin on ya jusqu'à invoquer l'inutilité du sulfate de quinine dans le traitement de la fièvre jaune, et son efficacité dans
la fièvre hématurioue (Dutroulau).

Il serait inopportun d'entrer ici dans une critique de détail relativement à plusieur sde ces points de séméiologie différentielle. Nous yreviendrons ailleurs si le temps nous le permet. Il nous suffira de conclure en disant que les auteurs eux-mêmes qui ont observé les deux maladies avouent qu'il serait difficile, et même impossible de faire la différence, si l'on n'avait, pour guides, l'épidémicité ou endémo-épidémicité et la tranmissibilité qui déposent en faveur de la fièvre jaune. Il y aurait impossibilité de porter le diagnostic, dit M. Bel, pour la fièvre jaune de Gorée, si l'on n'avait à faire qu'à des cas sporadiques.

Il est constant que, malgré les relations d'ailleurs peut-être insuffisamment détaillées, des épidémies de fièvre jaune de la côte ouest d'Afrique, un certain doute plane encore sur la nature de ces épidémies. On ne saurait se dé intéresser compléte-

ment de la difficulté, jamais nettement tranchée, qui entoure le diagnostie de la fièvre jaune et de la fièvre hématurique ou ictérohématurique qui semble avoir son siège de prédilection dans ces mêmes parages de la côte ouest d'Afrique. Nous savons déjà que les médecius anglais réservent leur opinion sur ce point délicat de pathogénie : et cependant ils observent aussi et plus fréquemment même que nous ees fièvres graves dans leurs comptoirs de la Sénégambie. Ce serait de ees foyers, pensent quelques médecins français, qu'elles se propageraient à Gorée et à Saint-Louis. Dans nos postes situés plus près de l'équateur, à Grand-Bassan, à Assinie, on a vu sévir des épidémies de pareille fièvre qui ont ruiné, d'un scul coup, à peu près toute la garnison qui s'y trouvait. Du reste, en remontant vers le commencement du siècle, on retrouve dans les annales de Gorée et du Sénégal le souvenir de semblables épidémies. Il en est une que nous n'avons vue signalée ou rappelée nulle part, et que le hasard nous a fait tomber sous la main; elle date du siècle dernier, et remonte à un siècle environ. On en trouve la description détaillée dans un livre sans doute extrêmement rare, qui semble être une traduction de l'original écrit en auglais. C'est le « Traité de la synoque atrabilieuse ou de la fièvre contanieuse qui régna au Sénégal en 1778, et qui fut mortelle à beaucoup d'Européens et à un grand nombre de naturels, etc., » par J.-P. Schotte, docteur en médecine, Londres, et se tronve à Paris, chez Froullé libraire MDCCLXXXV.

Cette fièvre que l'auteur appelle aussi fièvre jaune, seulement à cause de la couleur qu'elle donnait à la peau, avait été observe, avant lui, au Senegal, dans l'ile Saint-Louis en 1766, puis dans les années consécutives, durant lesquelles elle s'etait montrée plus ou moins violente, et peu contagieuse. Mais en 1778, elle sévit, épidémique et contagieuse, ainsi que le démontrent et le titre de l'ouvrage et surfout la description détaillée qui s'y trouve contenue. On y reneontre un portrait fièble des autres épidemies qui ont, par intervalles, plus tard, sévi sur les mêmes leux et surfout à Gorée parmi les français et même parmi les indigênes.

Sans pouvoir entrer dans plus de détails, nous appelons l'atlention de nos collègues sur ce point délieat et que nous regardons toujours comme une question pendante de diagnostic pathogénique entre la fêvre jaune proprement dite et la fêvre 310 I MAHÉ

ictéro-hématurique de la côte ouest d'Afrique. Pour ce qui regarde le diagnostic différentiel entre la fière pernicieuse et la fière typholé bilieuse de Griesinger, il suffit de se reporter au sommaire que nous en avons donné plus haut pour voir qu'il existe des différences tranchées sous le rapport sémélologique, et, enorce Puis, au point de vue de l'anatomie pathologique,

La fièvre rouge ou dengue n'est guère susceptible d'être confondue qu'avec une fièvre palustre qui s'accompagnerait d'éruptions cutanécs (voir plus loin).

Quant à la fièvre dite récurrente (relapsing fever) ou à rechutes, elle est nettement caractérisée par sa période de fièvre continue plus ou moins longue, par son intervalle de relaps ou rémission, d'apyrexie complète, par sa reclute fébrile ou set rechutes; par ses lésions qui reconsultraient comme pathognomoniques les exudats des glomérules de Malpighi de la rate (Griesinger) augmentés de volume, ainsi que l'hypertrophie do foie avec dégénérescence graisseuse des cellules de l'organe (Pelikan). De plus cette fièvre serait contagieuse. Cependant que la fièvre récurrente apparaisse tout à coup au milieu de pays plus ou moins palustres et celle donnera souvent lieu au doute et même à la confusion et à l'erreur d'interprétation. C'est ce qui est arrivé récemment dans l'une de nos colonies (Mac-Auhiffe, épidémie de la Réunion).

Cet aperçu sur le diagnostic différentiel des fièvres des pays

<sup>4</sup> Ges lignes étaient écrites depuis la fin de 1872, quand a paru le travail récent de notre confrère. M. Bérenger-Féraud : De la fièvre bilieuse mélanurique dans les pays chauds, comparée avec la fievre jaune (Paris, A. Delahaye, 1874). L'auteur en a formulé, comme suit, les conclusions dans la séance de l'Actdémie de médecine du 20 janvier 1874 : « En somme, la distinction entre les deux malaaies est possible, facile, et la fièvre mélanurique, étant une pyrexie paludéenne sans contagiosité, ne doit pas entraîner la séquestratios quarantenaire qu'il est si prudent de maintenir avec rigueur pour la fiere jaunc. » Sur cette question, dont la gravité, au point de vue sanitaire, ne sauraiéchapper à personne, nous nous croyons obligé de garder notre première réserve, motivée sur plusieurs raisons. L'étude de la littérature française et étrangère sur ce suiet (le diagnostic entre la fièvre jaune spécifique et contagieuse et la forme malarienne de la fièvre jaune est toujours difficile : Is at all times difficult, dit Aitken, t. I, p. 641), les opiniona divergentes des médecins de la marine et autres, qui ont observé les deux affections, soit sur les mêmes lieux, soit dans des lieux différents, et notre expérience personnelle, que nous n'invoquerons ici que comme moyen de contrôle, tous ces motifs, et d'autres qu'il serait trop long d'énumérer, nous prouvent que la question est loin d'avoir atteint un degré suffisant de maturité. Encore embarrassée de Irop d'obscurité et de contradictions pour pouvoir être soit dénouée, soit tranchée, elle appelle et attend de nouvelles recherches et plus complètes et plus rigoureuses. (J. MARE.)

chauds fait suffisamment ressortir le besoin de recherehes nouvelles, plus rigoureuses et plus précises sur ce sujet. Nous trovons, en effet, et dans la pratique de chaque jour dans les
pays intertropieaux, et dans les livres qui traitent de la pyrétologie de ces climats, quantité de formes ou d'espèces de
ces tièvres qu'il est difficile, et même impossible de classer
dans le cadre du paludisme ou dans le cadre classique des
fièvres de nos pays tempéres. C'est un vrai chaos dont on ne
peut sortir aujourd'hui qu'avec des études dirigées dans un
autre sens que celles qui nous ont amené à ces résultats
peu satisfaisants. Nous avons vu que la doctrine du paludisme à
outrance ou panlimnéisme est impuissante à rendre raison de
ces difficultés, Et cependant c'est elle qui domine encore presque exclusivement de nos jours la pyrétologie des climats chauds.
Les écoles françaises d'Algérie et de Rome, les écrits et la pralique des médecins de nos colonies et de nos stations portent
l'empreinte générale et le eachet univoque du dogme du paludisson presoue universel.

Nous rappellerons à ce sujet que nous avons dévié sur ce point de la doctrine de Torti, le fondateur de la pyrétologie palustre la plus rationnelle et la plus pratique, en même temps que la plus vraie. Ce grand observateur reconnaissait non-seulement les formes de fièvres paludéennes que nous avons mentionnées et qu'il a si rigoureusement décrites dans son troisième livre. Au cinquième livre de son immortel ouvrage, outre les fièvres continues et les intermittentes, il admet un troisième genre, les fièvres proportionnées. Celles-ci dérivent à la fois du genre continu pour une partie et du genre intermittent pour l'autre partie. Et cela, ajoute-t-il, non point dans un but de Pure métaphysique, mais, suivant ses expressions, sous le rap-Port physique et pratique, et sans vouloir en rien faire la critique de l'école. Il fait naître la fièvre proportionnée de la contique rémittente et de l'intermittente communicante ou mieux subintrante. Elle participe donc des deux et elle n'est, si l'on veut, qu'un mélange résultant de leurs deux ferments (ex fermentorum corumdem mixtura resultans) : nous dirions aujourd'hui de leurs deux miasmes.

C'est ainsi que de deux animaux d'espèces diverses naît un troisième animal d'espèce dissérente. C'est ainsi que sur le même tronc, entre deux branches qui portent, l'une des oranges l'autre des citrons, on voit surgir un troisième rameau intermédiaire, sorte d'hermaphrodite au milieu des deux autres, (on connait cet artifice de la greffe dont le résultat merveilleux a été utilisé pour l'ornement des jardins) et ce troisième rameau produit des fruits qui sont un mélange de l'orange et du citron

« Et ita in eodem stipite, uno ramo aurantia, altero citrea poma ferente, unus et idem medius ramus exsurgens veluti hermaphroditus inter illos (norunt hæc quot quot elegans insitionis artificium, et amona monstra callent hortorum luxui inde progenita) poma edit ex citreo et aurantio mixta : miraturque novas frondes et nou sua poma. » Ce style imagé nous donne une idée très-nette de ce que Torti entendait par fièvre proportionnée. Et il n'avait point échappé à Torti que l'écorce du l'érou réussit quelquefois et d'autres fois échoue complétement dans ce genre mixte de fièvres, suivant que leur génie ou leur cause est plus ou moins d'origine palustre. Il dit à ce sujet : « febris enim quo magis recedit ab intermittente et accedit ad continuam, eo magis se substrahit actioni corticis, atque adhue eo magis, quo magis continuitas illius accedit ad æqualitatem intensionis atque tenoris. » Nous livrons ces paroles aux méditations et surtout à l'expérimentation des médecins qui sont appelés à traiter, chaque jour, des fièvres analogues dans des circonstances également semblables.

Cette saine conduite du clinicien de Modène a été loin d'être toujours suivie dans le traitement de la pyrexie des pays où elle domine. Nous avons dit que l'école algérienne et l'école françaiss des colonies avait méconnu la fièvre proportionnée de Torti et l'avait englobée dans le gouffre insatiable du paludisme. De même l'école romaine et l'école italienne, héritières de Torti, ont à peu près passé sous silence les proportionnées de ce médecin, pour les réléguer dans le cadre des fièvres dites climatiques et asisonières, applées fièvres catarralales, gastriques, nervenses, rhumatiques, etc., dans la pyrétologie romaine d'aujourd'hui, qui est extrémement compliquée et n'admet qu'un fort petit nombre de fièvres d'origine palustre.

On trouve, nous l'avons vu, dans Morehead, comme un écho de la proportionnée de Torti, à propos de la lièvre ardente continue qui serait susceptible de procéder quelquefois de l'élément elimatique et de l'élément palustre. Mais l'auteur qui a le mieux révivifié et mis en lumière la doctrine de Torti, de nos jours, c'est F. Jacquot, dans un très-remarquable écrit, intitulé: « Étude nouvelle sur l'endémo-épidémie annuelle des pays chauds basée sur la coexistence des fièvres palustres, climatiques et mixtes ». (Annales d'hygiène etc., 1857). Le titre seul de ce beau mémoire fait sentir que l'auteur est partisan déclaré et éclairé de la fièvre proportionnée qu'il appelle fièvre mixte. Il va sans dire que les fièvres climatiques ne relèvent en rien de l'étiologie palustre. Reste à différencier ces fièvres des palustres et des mixtes, « C'est, ajoute l'auteur, une nosologie toute entière à faire; nous ne tenterons qu'une faible partie de cette tache immense » Malheureusement la mort vint cruellement couper court à ce noble projet. De la dualité, du doublement de la fièvre climatique et de la fièvre paludéenne pour engendrer la fièvre mixte, F. Jacquot conclut, et cela avec raison, à la dualité du traitement. C'est encore cette dualité de l'endémoépidémie annuelle (à Rome et en Algérie, par exemple), qui constitue, suivant lui, une grande loi qui semble présider au règne pathologique des régions tropicales, etc.

D'après ces vues, l'auteur va peut-être un peu loin en décrivant une fièvre palustre à forme typhoïde, la fièvre typhoïde élle-même, et enfin la fièvre complexe formée de l'élément palustre et de l'élément typhoïde à la fois : il donne même le tableau diagnostique de ces trois espèces de fièvre. Or il nous temble que c'est là, en partie du moïns, retomber dans cette

confusion, dans ce chaos dont il s'agirait de sortir.

Nous ne voudrions, nous ne le pourrions pas d'ailleurs, tirer pour le moment, aucune conclusion formelle de tout cet exposé relativement à la nature réclu de la plupart des fièrres des pays chauds. Nous aussi, comme quelques-uns de nos confrères qui Pratiquent dans ces climats (voir plusieurs publications de MM. Mufe et Lota sur les fièrres de Saint-Pierre, Martinique), nous sommes profondément convaincu que l'on exagère singulièrement le rôle et la gravité du paludisme dans beaucoup de cirbonstances, eu égard à la pyrétologie intertopicale. C'est pour lela que nous appelons de nouveau chergiquement l'attention et léclamons des études rigoureuses et sans idée préconçue sur ce let-grave sujet.

Aussi bien, nous ne manquons pas d'autorités compétentes Pour legitimer nos vues à cet égard. « La perniciosité, dit M.

Rufz, serait comme un principe délétère flottant dans l'air, qui pénétrerait dans l'organisme affaibli comme ces corpuscules ou les insectes qui se déposent sur les corps organisés au moment de la décomposition. Sans doute bien des faits neuvent être ainsi systématisés : mais cette doctrine est d'une application bien difficile : elle exige toute la sagacité du médecin et m'a jeté souvent dans de grandes hésitations. Je crois qu'elle a besoin de resterencore soumise à l'observation » (Chronol., etc., in Arch. de méd. nav., t. XII, 1869). Et, dans un autre endroit du même écrit : « Lorsqu'elle (la fièvre) ne cède pas aux premières doses de sulfate de quinine, on redouble jusqu'à huit ou dix grammes, ou même sans mesure, si on y comprend les quantités employées en lavements et en frictions. Ce n'est plus la science. c'est la peur qui dirige ce traitement. Je n'ai jamais pu me persuader que cette manière de procéder pût être sans inconvénient et qu'elle ne fit point perdre la chance de quelques-unes de ces réactions inespérées dont la nature offre quelquefois des exemples. » (La fin au prochain numrro )

# BIBLIOGRAPHIE

# GUIDE PRATIQUE DE L'ACCOUCHEUR ET DE LA SAGE-FEMME

Par Lucien Pénard, chirurgien principal de la marine, en retraite, etc. 1.

Ce livre, répondant à un hesoin réel, devint rapidement, lors de sa première édition, en 1862, le reade-mezum de tout élève au moment des extumens; de tout praticien exposé à citre mis inopinement aux prises avec les difficultés de l'art. Depuis cette époque, et malgré des publications conqués dans un caprit analogue, il est resté au premier range du genre qu'il a créé, ainsi quo le prouve l'épuisement toujours aussi rapide de ses éditions succeisives.

Il serait donc superflu de faire aujourd'lui l'éloge de ce Manuel. Je me bornerai à signaler les qualités qui distinguent sa quatrième édition, rervoyant, pour son analyse complete, à l'étude que M. l'impsectur général J. Roux lui a consacrée dans les Archives de médecine navale du mois de juin 1865.

Le format du livre, et la disposition des matériaux, n'ont pas été modifiés. Il était, en outre, impossible de retoucher certains chapitres, tels que cent ayant trait à la version, au forceps, aux indications présentées par les vices

<sup>4 4</sup> édition, avec 142 figures. J.-B. Baillière et Fils, 1874.

de conformation du bassin ; ceux surtout où le mécanisme du travail est exposé d'une façon à laquelle M. le professeur Pajot a rendu hommage il y a quelunes amées <sup>4</sup>.

Sur d'autres points, l'auteur a voulu mettre son livre au courant des progrès accomplis récenument; mais, soumettant les travaux modernes à un tamon sévère, il n'en a adopté que les idées d'une valeur récile et d'une valeur production de la su conserver ainsi le caractère essentiellement unati-

que de son œuvre.

Le traitement des vomissements incoercibles a été augmenté de queloues formules utiles à connaître. A propos de l'éclamosie. l'auteur insiste plus qu'il ne l'avait fait encore, sur l'emploi des saignées, en se basant sur la Pratique de M. Depaul et sur les heureux résultats qu'il a obtenus lui-même. Des paragraphes nouveaux sont réservés aux injections intra-utérines, à l'aide de la soude à double courant de M. Stoltz; à la délivrance pratiquée suivant la méthode de M. Saussier (de Troves), que M. Pénard préconise, à cause des succès qu'elle lui a donnés; au rétrécissement du bassin, résultant de l'affection décrite par Kilian sous le nom de spondylolysthesis. On trouve des considérations nouvelles du plus haut intérêt sur la conduite à tenir dans les cas de position occipito-postérieure : dans ceux de présentation du sommet ou de la face, avec procidence d'un membre; dans coux où il v a rétention de la tête après détroncation. Aux procédés pour pratiquer l'acconchement prématuré artificiel. l'auteur a ajouté ceux du colpeurynter de Braun. et du dilatateur si simple de M. Pajot. Une note spéciale résume les résullats des tentatives faites nour réveiller la contractilité utérine à l'aide de l'électrioité ...

... Mais, ne pouvant eiter toutes les additions dont a été enrichi ce Manuel, je dois engager le lecteur à y recourir. Il jugera, en outre, du soin apporté à extte édition, illustrée de vingt figures de plus que les précédentes, et qui ne peut manquer d'avoir le succès qui a aceueilli ses ainées.

D' A. LEPÈVRE.

## LIVRES RECUS

I. Nouveau Dictionnaire de médecinc et de chirurgie pratiques, t. XVIII.

844 pages, avec 44 figures intercalécs dans le texte.

Principaux articles: Il/dropsies, par I. Straus; Il/drobérapie, par Beni-Barde; Il/protisione, par Bathias Duval; Hypenbordie, par Beroville; Ilyssope officinale, par Hérand (de Toulon); Hystérie, par Bernutz; letère, par Joles Simon; Identité, par A. Tardieu; Iliaques (Iosse et région), par A. Després; Impético, par A. Hardy; Impuissance, par Sirodey; Inamition, par Lépine; Infanticide, par A. Tardieu; Infanmation, par Identitaux. — J.-B. Ballière et Fils.

 Clinique médicale do l'Hôtel-Dieu de Rouen, par E. Leudet, directeur do l'École de médecine de Rouen. Paris, 1874, 1 vol. in-8° de xxui-606 nages. — J.-B. Baillière et Fils.

Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, article Accouchement.

- III. Traité praique des maladies des voies urinaires, par sir llenry Thorqueson, professour de clinique chiurugica le hirurgica le Thirurgions (Delege Hospital, membre correspondant de la Société de chirurgica le Martin, Ed. Labarraque et V. Cempenon, internes des hòpitant de Paris, membres de la Société anatomique ; suivi des Leopen disses sur les maladies des voies urinaires, professées à University College Hospital, Iradiuties et annotes par les doctours Jude Illue et l'eignoux, avec 280 figures intercalies dans le texte. 4 volume gradium-9 de 1909 pages. J.-B. Baillière et 1909 pages.
- V. Leonos cliniques sur les maladies des voies urinaires, professées à University College flospital de Londres par sir Henry Thompson, traduites, annotées par les docteurs lude flue et F. Gignoux. 1 vol. in-8°, orné de 40 gravures — G. Masson.
- VI. Traité élémentaire de pathologie externe, par E. Follin et Simon Duplay, t. IV, fascicule 3, Maladies de l'appareil de la vision, Maladies de la bouche, avec figures dans le texte. Paris, G. Masson.
- VII. Manuel pratique d'ingiène navale, ou des moyens de conserver la sandé des gens de mer, à l'usage des officiers mariners et des mariners et des marines professeur l'Rocle de Brest; ouvrage publis cesses auspices du ministre de la marine et des colonies. 1874, un volume in el 8 instant de 12 d
- VIII. Traité d'hygiène militaire, par G. Morache, médecin-major de 1<sup>re</sup> classe, professeur agrégé à l'École du Val-de-Grâce, avec 175 figures dans le texte. 1874, in 8°, 1050 pages. J.-B. Baillière et Fils.

# BULLETIN OFFICIEL

# DÉPÈCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Paris. 7 février 1874. — Le Président de la République française.

Cochinchine et au Sénégal:

Sur le rapport du ministre de la marine et des colonies; Vu l'article 58 du décret du 14 juillet 1865, concernant le corps de santé de la

vu le décret du 5 décembre 1872, qui réduit de trois à deux ans la durée du service consécutif exigé des troupes, des officiers et des employés militaires en

Le Conseil d'amirauté entendu;

### Décrète :

Article 1.7. — Les médecins et les pharmaciens qui ont été affectés au service des solouies sur leur demande, d'après leur tour de service ou à la suite des concours, tout replacés dans le cadre des ports et de la flotte, après un service colonial de fois anuées effectives.

Au Sénégal et en Cochinchine, la durée de ce séjour n'est que de deux ans. Art. 2. — Les dispositions relatives au séjour au Sénégal et en Cochinchine se-

tunt applicables aux médecins et pharmaciens de 1<sup>re</sup> et de 2º classe aussitôt après le concours de 1874. Art, 5. — Sont et demeurent abrogées toutes dispositions contraires à celles du

Pésnt décret.

Fait à Versuilles, le 30 ianvier 4874.

e ou janvier 1674

Maréchal DE Mac Manon, duc de Magenta.

Par le Président de la République :

Le vice-amiral Ministre de la marine et des colonies,

### p'Hornoy.

Paris, 45 avril 4874. — M. Bonte, médecin de 1º classe, détaché, hors cadre, lu les paquebots de la Compagnie générale transatlantique, rentre, sur sa demande, su service de la marine, et rattaché au cadre de Brest.

Paris, 17 avril. — M. Dubergé, médecin de 1<sup>st</sup> classe, rentré en France après la séjour de quatre années à la Guyane, est rattaché au cadre métropolitain et afleté au port de Toulon.

Paris, 23 avril. — Le Ministre à M. Barthélemy, médecin professeur, membre de la délégation de la marine à l'Exposition universelle de Vienne.

## Monsieur.

Comme membre de la délégation réunie l'année dernière à Vienne, sous la prédènce de M. G.-A. Lerèvne, vous aviez à porter votre attention sur tout ce qui, que le la vienne de la comme de la voir un caractère d'utilité pour nos l'ins et nour nos mislades.

Vos deux Etudes sur les substances alimentaires et sur les ambulances et le rivice de blenes atteient la part active que vous sers prise aux tereux et de l'appaion; et j'ajoute que les Notes d'au motéciein, qui ont para, sous votes sur les des deux dereines numéros des périshes de motécien enassée, mériment fatte citées. Elles sout une preuve de voire losalté desir de mettre l'administrat d'âtre citées. Elles sout une preuve de voire losalté desir de mettre présent d'âtre citées. Elles sout une preuve de voire losalté desir de mettre de voire de voir conférére du corps de santé est résultait de vos intéressantes obligions a l'Exposition, dans les Fostes de dans les holpstanc de Vennes.

le vous en témoigne toute ma satisfaction.

#### LE MINISTRE.

Paris, 27 avril. — M. l'aide-médecin Boxnescuelle de Lespixois, actuellement ponible à Toulon, embarquera sur *la Corrèze*.

рамия в тошон, епимациета вы та соттеме. Рам. 27 avril. — М. Сорилью, aide-médecin, disponible à Toulon, embarquera

 $\sum_{l=1}^{k_{chris.}} 27$  avril. — M. l'aide-médecin Desraem sera réservé pour embarquer sur  $l_{chre.}$ 

#### MISE EN RÉFORME.

L<sup>Paris</sup>, 10 avril 1874. — Par décret en date du 8 avril 1874, M. Le Disc L.J.-M.), médecin de 2° classe, a été mis en réforme pour infirmités incu-

### DÉMISSIONS

Paris, 4 avril 1874. - Par décret en date du 51 mars 1874, la démission de sos grade, offerte par M. Henny (A.-X.-A.), médecin de 2º classe, a été acceptée. Paris. 17 avril. - Par décret en date du 10 avril 1874, la démission de son grade, offerte par M. Fovexavixes (P.), médecin de 2º classe, a été accentée

BETRAITE. Par décision ministérielle en date du 28 avril 1874 M. Cornelle (J.-J.), médecin de 2º classe, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ap-

cienneté de service, et sur sa demande, THÈSES POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Paris, 20 mars 1874. - M. Lenois (Jacques-Marie-Ilippolyte), médecin de la marine. (De la diarrhée chronique de Cochinchine)

Montpellier, 25 avril 1874. — M. Dalmas (F.-M.), aide-médecin. (Infiltrations et fistules urinaires chez l'homme. Considérations sur leur étiologie.)

THÈSES DE PHARMACIE.

Paris, 28 mars 1874. - M. Pelvies (Jules-Léopold-Victor), aide-pharmacics. (Sunthèses de pharmacie et de chimie.)

Paris, 18 avril 1874. - M. Monner (Guillaume), pharmacien de la marine (Sunthèses de pharmacie et de chimie.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1874.

### CHERROTRG.

#### MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

le 18, embarque sur le Suffren, MARION. . . . . . . . id. débarque du id. SILVESTRINI. . . . . . . . . Honoul. . . . . . . . . . le 20, embarque sur le Bélier.

id. débarque du id. DOLLIEULE. . . . . . . . . le 26, arrive au port. 

### BREST.

MÉDECIN PRINCIPAL. RICHÉ. . . . . . . . le 5, rentre de congé de convalescence : le 9, 65 permission de trente jours, à valoir sur un congr

d'un an pour se préparer au professorat. MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

le 1er, embarque sur la Cornélie. PAVOT., . . . . . . . . . . . . Duburouois. . . . . . . . le 13. id. la Loire.

le 18, débarque du Calvados. Ме́ву......... le 22, rentre de congé pour le doctorat. PALASME-GHAMPEAUX. . . . .

le 23, arrive au port, provenant de la Compagni générale transatlantique.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. le 2, remet son congé pour le doctorat, 

id. débarque du Bruat, et part pour Toulon-Nègre. COTREL. . . . . . . . . le 9, id. du Calvados, et rallie Cherbourg id. embarque sur le Calvados, en débarque le JAUGEON........

et le 30 part pour Bordeaux, à destination de Phaéton, au Sénégal.

Весном. . . . . . . le 13, embarque sur la Loire.

	Ornoxp le 15, débarque du Borda et embarque sur le Souf-											
	fleur.											
	Coste le 17, débarque de la Cornélie, et rallie Toulon.											
	AIDES-MEDECINS,											
	Brémen le 1 ", rentre en possession de son congé pour le doctorat.											
	Guior le 12, remiet son congé pour le doctorat.  Bascnor le 17, embarque sur la Cornélie.											
	Brechot le 17, embarque sur la Cornélie.  Destrem le 19, est désigné pour embarquer sur la Loire.											
	MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.											
	LINABÈS le 25, débarque de la Virginie et embarque sur la											
	Bretagne,											
AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.												
	Douguy le 1er, débarque de la Bretagne; congé de conva-											
	lescence.											
	BREUNG le 28, est licencié, sur sa demande.											
PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.												
	Lionard le 15, congé de trois mois pour obtenir le titre de											
	pharmacien universitaire.											
	AIDE-PHARMACIEN.											
	ROUBAUT le 8, rentre de eongé.											
	LORIENT.											
	MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.											
	Cousen le 1er, débarque de l'Euménide; le 25, embarque											
	sur le Roule-Dogue.											
	LEPORESTIER DE QUILIEN le ler, quitte la prévôté de la Division, et embar-											
	que sur l'Euménide.											
	DOUDRY le Let, prend la prévoté de la Division.											
	MBERT le 25, débarque du Boute-Dogue.											
	MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE,											
	LEMAIRE le 5, débarque du Vaudreuil et embarque sur l'Eu-											
	menule; en debarque le 11 (conge de convales-											
	eence).											
AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE.												
	Rosear le 5, débarque du Vaudreuil; licencié, sur sa de-											
	mande.											
	ROCHEFORT.											
	PEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.											
	Laurière le 21, prend la prévôté de l'hôpital.											
	Phother le 26, passe du Phoque sur l'Oriftamme.											
	LEVRIER le 1° mai, embarque sur le Coëllogon.											
	NIDE-MEDICIN.											
	Rio le 11, arrive au port.											
	Paren le 4, rentre de congé.											
	AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE.											
	BOHUMEAU le 10, embarque sur le Travailleur , part le 1** mai											
	noue Rordony decline i la Cordelière au Cabon											

pour Bordeaux, destiné à la Cordelière, au Gabon.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 349
PETIFAS LA VASSELAIS. . . . le 15, débarque du Souffleur et embarque sur le
Borda. . . . le 15, débarque du Borda et embarque sur le Souf-

## TOUTON

MÉDECINS DE PREMIÈRE	CLA

				M	EDECINS	DE PREMIE	RE (	SLA	SSE.					
daergé.						débarque	de	la	Cérès ;	le	5,	congé	de	con-
					vale	scence.								

Endinger. . . . le 1 st, débarque de la Revanche.

Delmas (A.) . . . id. embarque sur id.

Grossnot . . . . le 10, ren re de congé.

GEOFFROT. . . . lc 10, ren re de congé.

JEAN. . . . le 20, embarque sur la Corrèze.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

BARALLINE. . . . . . . . le 2, arrive au port, provenant de l'Averne.

HENRY. . . . . . . . le 7, débarque de la Décidée.

LENGIB. . . . . id. rentre de congé. ÉTIENNE, . . . id. embarque sur la Décidée.

Nauran. . . . . le 8, rentre de congé; le 20, congé de convales cence.

Negre. . . . . . . le 10, arrive au port.

Eyssautres. . . . . le 20, quitte la prévôté de la Division; le 20, cm

EYSSAUTIER. . . . . . le 20, quitte la prévôté de la Division; le 20, en barque sur la Corrêze.

Résurar.... le 20, prend la prévôté de la Division. Cauvan.... prolongation de congé (dép. du 22).

MOULARD. . . . . . . id, Coste. . . . . . le 26, arrive au port.

MEDEGINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME GLASSE.

Roux (Gésar).... arrive au port, et embarque sur la Provençale à la date du 19 mars; en débarque le 5 avril (congé de convelescencé).

Harmans. . . . . arrive au port, et embarque sur la Provençale è
la date du 5 avril; en débarque le 9 (congé de
convalicemen.

Pignoni. . . . . . . . le 5, embarque sur la Provençale.

GIVAL..... le 28 mars, rend son congé.

Serés. . . . prolongation de congé (dép. du 14).

Miquel. . . . id. id.

Prat. . . . le 20, complément de congé.

Tardif. . . . le 23, id.
Dalmas. . . . le 27, rend son congé

COQUIAND. . . . . . le 29, embarque sur l'Océan.
Bonnescoelle de Lespinois. le 30, embarque sur la Corrète.
Aides-medecins auxiliaires.

German. le 15, congé de convalescence.

Noutre. prolongation de congé de convalescence.

CLART. . . . id. id. id.

GUEIT. . . . . . le 25, en congé de convalescence.

DESPREZ-BOURDON. . le 50, congé pour obtenir le titre de pharmacie<sup>10</sup>
universitaire.

Pettral. . . . . . . le 30, congé pour obtenir le titre de pharmacie<sup>p</sup> universitaire.

## ÉTUDE MÉDICALE

# SUR L'EXPÉDITION ANGLAISE CONTRE LES ASHANTIS

### PAR LE D' E ROCHEFORT

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARINE

### RIBLIOGRAPHIE.

The Lancet, 1875-1874, passim. - Medical Times and Gazette, passim. -Léon Cours, Expédition anglaise de la côte d'Or (Gazette hebdomadaire), - Bulletin de la Réunion des officiers. - Journaux politiques anglais. -Revue maritime et coloniale, 1874,

La guerre que les Anglais viennent de faire aux Ashantis, à la Côte d'Or, ne peut nous laisser indifférents. Malgré la divergence des intérêts commerciaux et politiques, une certaine solidarité ne saurait manquer d'unir les nations civilisées en présence des populations sauvages de l'Afrique. Vantre part, une expédition qui ressemble, par tant de tôtés, à celles que nous avons dû faire ou à celles que nous Pouvons être obligés de faire pour conserver nos possessions africaines, mérite bien d'être suivie et étudiée. D'ailleurs, au point de vue particulier où nous devons nous placer id, cette guerre nous intéresse à bien plus juste titre. Le grand ennemi des Européens à la côte d'Afrique c'est le climat. Tous les obstacles qu'ont en à vaincre les expéditions militaires qu'on y a tentées proviennent du sol et du climat. C'est donc Par une vue très-juste de la question, que lord Derby disait de l'entreprise anglaise : « C'est une guerre d'ingénieurs et de Médecins » (an engineer's and doctor's war). Il nous importe de connaître la part qu'y ont prise les médecins de l'armée et de la marine Anglaise; il faut que leurs exemples et leur expétience ne soient pas perdus pour nous.

On connaît assez les causes qui ont amené la guerre des Ashantis. Par un traité récent, les Hollandais ont abandonué à Angleterre les postes qu'ils occupaient à la Côte d'Or, en fehange des droits qu'avaient les Anglais sur le pays d'Atchim. Chacine des deux nations léguait une guerre à l'autre.

A la côte d'Afrique, les populations paraissent avoir vu d'abord avec indifférence le changement de pavillon; mais, au bout de quelques mois, un certain mécontentement semble s'être produit parmi elles. A ce moment, une peuplade guerrière et féroce, les Ashantis, qui out essavé déjà à plusieurs reprises de se frayer le chemin du littoral, se jetèrent sur les Fantis, leurs tributaires, révoltés contre eux, et, enhardis par leurs succès, envahirent le territoire du protectorat. Ils attaquèrent l'ancien comptoir des Hollandais à El Mina et occupèrent même une partie de la ville, qu'il fallut bombarder pour les en déloger, lis ne tardèrent point à se diriger sur Cape-Coast-Castle, chef-lieu du protectorat anglais. Or la garnison de cette petite place est, en temps ordinaire, composée de 300 à 400 hommes de troupes noires : la police v est faite par les Houssas, sorte de milice indigène. Six payires de la station payale rallièrent Cape-Coast. et leurs hommes, débarqués, aidèrent la garnison à tenir les ennemis en respect. Mais entourés de populations peu courageuses et d'une fidélité d'ailleurs facile à ébranler, les Anglais se trouvèrent pour ainsi dire bloqués dans la place.

Pour les dégager, la 2° portion du 2° régiment noir des Autilles (2º West India Regiment) reçut l'ordre de se rendre à la Côte d'Or, en même temps l'on convojait d'Angleterre un dêta chement de 410 soldats de marine (artillerie et infanterie).

C'est l'histoire de ce détachement que nous allons raconter, d'est l'hipital de llaslar! Ce récit est instructif au point de vue médical; il moutre à quel climat les Anglais avaient alfaire, et il nous permettra d'apprécier les difficultés qu'ils ont surmontées. Nous poursurions ensuite l'histoire médicale de la guerre des Ashantis, autau qu'elle peut être faite au moyen des documents que nous four nissent les journaux anglais.

Le détachement de soldats de Marine envoyé à la Côte d'Offut embarqué à Postemouth, le 15 mai 1875, sur le Valorois, puis, à Lisbonne, versé au Barracouta, qui arriva au cap Cosle 7 juin. Les hommes furent débarqués le 9, et, le 15, ils courmencèrent les opérations actives contre les Aslantis, par une marche sur El-Mina. Ce que fut cette marche dans les fourrésdans les marécages où les hommes, marchant en file indionnevaient de l'eau jusur'aux cenoux, il est difficile de s'en fairé

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Le docteur James L.-E. Bonnet, sous-inspecteur général des hôpitans c<sup>6</sup> flottes, chirurgien honoraire de le réine.

une idée quand on nc connaît point ces pays. Quoi qu'il en soit, à la suite d'un combat, El-Mina fut dégagé, puis occupé par des troupes noires et par des marins; les soldats de marine revinrent au elief-lieu.

C'était en pleine saison des pluies. Or l'anmée 1875, au dire des habitants de la Côte, a été d'une insalubrité exceptionnelle. De plus, les ressources de la colonie ne permettaient point de fournir aux hommes une nourriture appropriée au elimat; en escepédiant, l'on avait du courir au plus preses : les viandes salées. Le riz, le pain furent tout ce qu'on put leur distribuer jusqu'à l'arrivée des services de l'intendance qui se firent atlendre trois semaines. Alors il fut possible de procurer aux toupes de la viande fraiche; encore était-elle de si mauvaise qualité et si mal préparée que les hommes ne s'en souciaient guère. L'eau, aussi désagréable au goût qu'à l'oleur, ne put étre filtrée en assex grande quantité pour les besoins.

La perte des deux navires le Nigritia et le Yoruba, chargés de provisions, de médicaments et de matériel de guerre, vint éjouter encore à la détresse d'hommes que leur petit nombre, l'insulubrité de la saison et les pluies torrentielles maintenaient d'aus l'inaction, et que l'enuni dévorait dans les forts où ils

étaient casernés.

D'ailleurs, dès leur arrivée deux maladies graves, endémiques à la Côte, avaient commencé à les décimer : la fièvre rémittente bilieuse et la dysenterie. Voici, sous ces influences, ce que devint le détachement :

Sur 110 hommes débarqués le 9 juin (6 officiers, 104 hommes), 12 moururent, 77 durent être rapatriés par l'Himalaya et débarquèrent en Angleterre le 26 août (78 jours après leur débarquement en Afrique); 21 seulement (4 officiers et 17

hommes) purent continuer de servir à la Côte.

Sur les '77 rapatriés, 18, en débarquant, purent reprendre eur service; 59, dont 40 atteints de fièrer rémittente ct 40 de Vigenterie, durent être admis à l'hôpital de lamarine, à Haslar. Leur aspect général était celui d'hommes éprouvés par la soufbance et les grandes faigues; leur teint était bleme; leurs traits arprimaient l'abattement, l'imdiférence et l'apathie; leur peau Présentait une teinte uniforme d'un jaune eitron, et le seul entiment agréable qu'ils parussent éprouver, était la satisfaclon de se voir enfin en Angleterre. Sur ces 40 fébricitants, 57, aux déclarations desquels on peut se fier, permettent de fixer, ainsi qu'il suit, les époques du début de l'affection :

5 furent atteints dans les 10 premiers jours.
4 — — 20 — — 41 — 30 —

1 - - 50 -5 - - 40 -5 - - 60 -

Le premier tomba malade 24 heures après le débarquement. — A son arrivée, 78 jours après, c'était un homme épuisé.

— a son arrive, y jous aprics, et an introme epinse.

In essurait y avoir de doutes sur la nature de l'affection;
nous ne ferons comaître que l'histoire de l'un de ces malades,
à cause de sa singularité : Bapatrié de la Côte d'Or par l'Himalaya, il était alfaibi par le climat, mais il n'avait en aœun
accès de fièvre, le premier accès eut lieu en Angleterre,
82 jours après son débarquement à la Côte, et cot accès fut cirracterisé par des vomissements, de la céphalalgie, des douleur
épiga-triques et shdominales, de la prostration. — Au bout de
6 jours il entra à l'hôpital, très-épuisé; les vomissements continuèrent, avec un pouls fréquent, une température élèvée, le
langue sale, de la constipation, les urines rares, enfin un developpement très-marqué de la rate. Du 27 août au 5 septembre,
la temiérature a oscillé eutre 40° et 56°.5.

Euvoyé à la campagne, en convalescence, il revint au boulde quelque temps et se crut capable de reprendre son service: mais un nouvel accès le ramena à llaslar, où son état inspirailes plus vives inquiétudes au moment où écrivait le docteur James-J.-L. Donnet (février 74).

Dans tous les cas, on a observé à Ilaslar la même série de symptòmes. Quatre fois on a vu le coma précédé de frissons de malaise, vomissements, réfrigération générale, sueurs froide (forme algide des auteurs). Deux de ces deruiers cas ont dé mortels. A l'autopsie, on trouva la rate développée, molle, friable, d'un rouge vineux sombre; l'intestin était sain dans toute son étendue; mais le fois, volumineux, offrait, à l'examen microscopique, des globules graisseux; les cellules hépatique étaient plales et gorgées de graisse : des taches noires grauve leuses étaient disséminées au milieu des cellules; bactérié nombreuses. Dans l'un de ces deux cas, la rate pesait près dé 1,200 grammes. Sur les 19 cas de d'yestreire, dont il serait

superflu de faire ici le tableau, les lecteurs des Archives ne le connaissant que trop bien, il y a eu 3 décès, à Haslar.

A l'autopsie, la tunique miqueuse du còlon et du rectum élait épaissie et soulevée en divers points, où elle présentait un aspect lardacé et une certaine résistance au scalpel; elle était comme déchirée et rappelait l'apparence d'un intestin macéré : but cela était dù de se protinos ulcérées et délachéves. Dans les points où l'épaississement paraissait le plus considérable, l'exsudat semblait assez fregüle et se laissait détacher avec les lambeaux de la muqueuse.

Dans l'une de ces autopsies, le gros intestin était ulcéré de la ulvule iléo-cacale à l'anus, et, eu quelques points, la sérense était seule intacte. — Dans les trois cas, la rate était énorme, et le sang du ventrieule gauche de l'un des cadavres présentait un nombre considérable de hactéries trés-actives.

Les deux affections observées sur ces malades se sont d'ailleurs combinées de diverses manières :

Cinq fois la fièvre s'est montrée la première; mais à peine la convalescence était-elle commencée que la dysenterie éclatait; Six fois, c'est l'inverse qui s'est présenté;

Quatre fois, la fièvre rémittente et la dysenterie ont existé sur le même suiet à la même époque.

Nous ne croyons pas utile de suivre le docteur J.-I.. Donnet dans la discussion qu'il ouvre sur la question de l'unité ou de d'unité ou de d'unité ou de d'unité ou de deux, pour lui, sont de nature paludéenne. Ses idées à ce sujet de trouvent déjà consignées dans ce recueil . Nous préférons divre le sort des hommes dont il nous entretient.

Sur les 59 malades admis à Haslar le 26 août, 45 ont pu terrendre leur service ou recevoir des congés de convalescence; 34 sont rentrés pour accès de fièvre intermittente, récidives de 4 senterie ou pour débilité.

Ajoutons que la quinine n'a eu que peu d'effet pendant le sours de la fièvre. Quant à l'eucalyptus globulus, si vanté dans se derniers temps, le docteur). Donnet l'a rouvé « pire qu'inuille (worse than useless), puisqu'il ajoutait encore aux souffances des malades en provoquant les nausées et les vomissements.

<sup>1</sup> Voy. Archives de méd. nav., t. XIV. p. 121.

On voit donc, par ce qui précède, à quel terrible climat les Anglais avaient affaire, à quelles pertes ils devaient s'attendre dans l'expédition qui se préparait. Pendant quelque temps, on parut hésiter à rien entreprendre; mais un incident nouveau vin montre au gouvernement anglais la nécessité d'une intervention énergique pour relever son autorité et assurerla sécurité es es possessions. Le commodore Commerell du Battlesantés, explorant la rivière Prah avec quelques embarcations, fut assailli, tout à coup, par une vive fusillade partie des fourrées qui hor dent les rives. Plusieurs hommes furent tués ou blessés; le commodore lui-même reçut un projectile à la région thorare que inférieure droite; il fallut recamen la mer, en toute hête-

Il nous reste à montrer par quels soins prévoyants, par quelles sages mesures l'expédition anglaise a pu se faire dars des conditions pratiques, avec le succès que l'on sait. Îne grande part en revient au service de santé de l'armée anglaise, qui a joie un grand rôle auprès du commandant en chef, si Garnet Wolseley. Cet officier général, qui avait dirigé naguèr l'expédition de la rivière Blouge, au Canada, vient de montrei, une fois de plus, ce que peuvent ajouter aux chances de sac cès militaires la connaissance et le respect des lois de l'hygiène.

Déjà, en prévision d'un action militaire, le brigadier général sir Garnet Wolseley avait été nommé gouverneur des établissements anglais de la Côte d'Or, et muni de pleins pouvoir pour la suite de l'expédition. On espérait encore arriver à mé solution pacifique. En cas de guerre, cet officier général devait prendre le commandement en chef des forces de terre et de mer. Après l'attaque des embarcations du Rattlesnake, à l'embouchure du Prah, il devint évident que les tribus encoré douteuses allaient faire défection, et que le prestige du pavil lon britannique en serait fort amoindri, le gouvernement el l'opinion publique, jusqu'alors indécis ou partagés, n'hésiérent plus, et les préparatifs commencèrent avec activité.

Rentré à bord du Rattlesnake le soir même de sa blessuré (15 août), le commodore Commerell fit immédiatement ouvrir le feu et détriisti le village de Chamah; puis, il partit avec soi bâtiment pour le cap de Bonne-Espérance, centre de son coumandement, laissant ses instructions au commandant de 1/argus, le capitaine de vaisseau Freemantle. Disons tout de suite qu'après avoir rendu par les bronches des débris de vêtements, après une longue suppuration, le commodore guérit de sa blessure

Le 18 août suivant. L'Argus et le Rarracouta revincent à l'embouchure du Prah, pour hombarder Tagorady et quelques autres villages, qui furent détruits : mais une embarcation en-Yoyée à terre pour s'emparer des canots des indigènes fut acqueillie par une vive fusillade : un officier et 12 hommes furent blessés.

Voici quelle était alors la situation militaire des Anglais : Dès les premiers jours d'août, on avait dû renvoyer en Angleterre la plus grande partie du détachement de soldats de marine dont nous avons raconté plus haut la triste histoire. 17 hommes seulement et 4 officiers purent rester à la Côte. les forces disponibles se trouvaient donc réduites au 2º régiment noir des Antilles (2ª West India Regiment), à la milice des lloussas et aux compagnies de débarquement fournies par les navires de la division navale. Ces troupes occupaient la ville du Cape-Coast, tous les points fortifiés de la Côte, et, de Plus, une serie de redoutes construites en avant de la capitale.

Le colonel Festing, qui commandait à terre, fit faire de fréquentes reconnaissances pour éloigner l'ennemi : et, pour gaguer du terrain, fit établir de nouvelles redoutes de plus en Plus avancées dans l'intérieur du pays, en sorte qu'il put bientôt installer ses tronpes sur des hauteurs bien défendnes et Noins malsaines que la ville, encombrée de réfugiés, C'est ainsi que les Anglais fortifièrent un village fondé il y a quelques années par des traitants français, à 6 milles (9 kilomètres 1/2) du Cap, et désigné, par eux, sous le nom de Napoléon. Peu à pen, ces travaux s'avancèrent et atteignirent Accroful, à 17 milles (27 kilomètres) du Cap.

La saison des pluies durait toujours. Le 11 septembre, arri-'ait au Cape-Coast un officier de marine connu dans la colonie Pour l'organisation des houssas et pour l'influence qu'il possésédait sur les noirs, le capitaine Glover; il apportait des fusils

Pour armer les contingents indigènes. Avec lui, débarquaient des officiers pour les instruire et les commander.

Le même jour, 11 septembre, le nouveau gouverneur, après

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Le mille terrestre anglais équivaut à 1 kilomètre 500 mètres,

avoir arrêté la plupart des dispositions à prendre en vue de cette campagne, quittai l'Angleterre sur le paquebot l'Ambrisavee une quarantaine d'officiers, dont la moitié appartenaieriaux armes spéciales, et choisis parmi le très-grand nombre de ceux qui s'étaient offerts pour aller à la côte d'Afrique soutenir l'honneur de la vieille Angleterre. Cette traversée ne se fit point sans incidents; les cabines, fraichement peintes à la cirruse, à peine sèches, au moment du départ, déterminèrent quel ques cas de coliques saturnines. Il y eut, en outre, des cas de fièvre de mauvais caractère, que l'on a cru devoir attribuer aux femantiens, da le acle du hâtiment.

L'expédition que sir Garnet Wolseley allait entreprendre ne se présentait point alors sous des auspices favorables, et bien dégens, se croyant hon juges, n'hésitaient guêre à lui présager un échec. Pour se rendre compte des difficultés qu'il avait à vair cre, il importe de se reporter à la description du pays \;

Des trois points principaux que les Anglais possèdent sur la côte de Guinée: — Sierra-Leone, Gambie et Cape-Coast, — cette dernière station est réputée la moins insalubre, il ne faur drait point cependant la considérer comme inoffensive puisque l'on a pu dire que Cape-Coast avait toujours deux gouverens l'un mourant, l'autre en route pour succéder au premier. Mais le pays, commandé par cette forteresse est certainement l'un des plus malsains de la côte occidentale d'Afrique, et ce n'est pas peu dire.

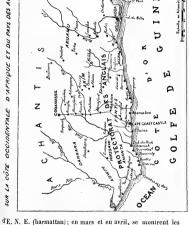
La côte est basse, mais à mesure qu'on avance dans l'inférieur, le pays s'élève par une série de collines boisées, profondement ravinées par les pluies, entrecoupées de vallées profondes où s'opèrent, grâce à la constitution géologique du sol et à le chaleur humile, d'intenses fermentations. Ce sol, en effet, est constitué par un humus riche en débris organiques reposant sur une couche d'argitel qui recouvre directement du granité dont la surface est friable, c'est-à-dire en voie d'altération. Cet humus et ces couches imperméables constituent done le pays à l'état d'un immense marais.

On y observe deux saisons: la saison sèche de novembre à mai, la saison des pluies de mai à novembre. A proprement

<sup>4</sup> Voyez la carte ci-contre extraite du Bulletin de la Réunion des officiers (n° du 21 mars 1874), qui a été gracieusement mise à notre disposition. (La Rédaction.)

parler, la saison sèche ne dure que pendant les mois de décembre, janvier et février, où règnent les vents de N. E. et

ы



d'E. N. E. (harmattan); en mars et en avril, se montrent les lornades, coups de vents tournants, de peu de durée, souvent violents accompagnés de pluies abondantes,

Il y a deux saisons des pluies: la première commence en mai et va jusqu'au milieu de septembre, cependant les grandes Pluies finissent en juillet et sont remplacées par un brouillard épais qui couvre tout le pays; la seconde saison pluvieuse occupe tout le mois d'octobre. En 1873 on a observé un retard de plus d'un mois dans la marche des saisons, en sorte qu'en décembre il pleuvait encore près de deux heures par jour.

La ville de Cape-Coast groupée autour d'un fort bâti au sommet du cap de même nom est une petite ville malpropre et assez malssinc, où quelques, habitations curopéennes se distinguent au milieu des maisons ou plutôt de huttes en torchis, d'aspect misérable, lézardées et chancchantes: il semble, suivant l'expression d'un correspondant, qu'un tremblement de terre a passé par là.

On y hoit l'ean des puits ou l'eau des citernes que possède chacun des forts. Il y a quelques années, les habitants firent une souscription pour en faire construire une au milicu de la ville. On pourrait encore peut-être utiliser à cet usage l'ean de deux rivières voisines l'Aquateche et la Sweet qui d'après R. Clarke donnaient en 1858 une eau très-potable après filtrage Les approvisionnements y sont assez difficiles, ils se font par Sierra-Leone et par Acera; la viande est rare et de mauvaise qualité, les légumes frais, les végétaux alimentaires y sont très-neu abondant.

Enfin, la température y est très-élevée et coîncide avec une humidité excessive dont on peut se faire une idée quand on sait qu'en décembre, en 1875, la température moyenne du jour était de 29°, 4 et que le thermomètre mouillé marquait 28° ce qui correspond à une tension de 27° 55 de vapeur d'eau et à une humidité relative de 89.

Les affections principales qu'on y observe sont les fièvres palustres, surtout la fièvre rémittente bilieuse, et la dysenterie-

La fièvre jaune y a fait plusieurs apparitions.

La variole, à plusieurs reprises, a fait de grands ravages parmi les indigènes; la dernière épidémie, commencée en 1871, durait encore pendant l'expédition. La dysentiere in épargue point les indigènes. Les Ashantisont payé un large tribut à cedeux affections, toutes les fois qu'ils ont envahi le territoire du Protectorat.

Les soldats noirs des régiments des Antilles (West-India-Regiments) ont beaucoup souffert d'affections pulmonaires aiguës et de rhumatismes, surtout les nouveaux arrivés, par suite sans doute des variations brusques de température qui s'opèrent du jour à la nuit dans ce elimat humide. Il a fallu prendre pour cux, sur la demande du service médical, des mesures spéciales, améliorer leur régime et les éloigner de la mer. La phthisie, est en général, fort commune chez eux comme chez les noirs de la côte. Ils ont été enfin fort éprouvés par la dysenterie

Si l'on avance dans l'intérieur, on s'élève sur des collines où règne une salubrité relative, bien que les altitudes ne mesurent guère plus de 550, 460 et 500 mètres au dessus du niveau de la mer; tout le pays monte ainsi, par degrés, jusqu'au Prah qui forme la limite N. du territoire anglais. Une colline de 500 mètres (Monsihill) sépare ce fleuve du plateau qu'habitent les Ashantis. Ce plateau dont l'altitude est de 450 à 600 mètres élève graduellement jusqu'au pied des monts Kong, Coomassi capitale du roi Kofff-Galcalli, est située à environ 270 kilomètres dans le N. de Cape-Coast, la route qu'il a fallu ouvrir pour se diriger vers cette ville, à travers les fourrés qui couvrent tout le pays depuis la mer jusqu'à fob kilomètres au delà de la Coomassic, court, à peu près, directement du S. au N.

Elle est interrompue par plusieurs cours d'eau dont le plus important est le Prah qui, dans sa partie supérieure, coule de PE. à l'O. Cette rivière, coupée de cataractes près de son embouchure, n'est point navigable, elle est d'un débit fort variable: presque à sec pendant la saison sèche, elle peut atteindre un uiveau considérable pendant les pluies et présente, par suite, des tives extrémement, marécasques. Il en est a neu nrès ainsi de

tous les autres cours d'eau.

Le pays des Ashantis porte, sur une superficie de 2,400 nyriamètres carrès, une population évaluée à 1 milion d'habi-ants dont 4/5 sont des guerriers. Le climat est chaud, mais les muits y sont très-fraiches. — Une mission Wesleyieine étable à Comassie, depuis un certain nombre d'années, a fourni quelques renseignements rétrospectifs: le pays n'est point malsain, mais la ville elle-même est fort malpropre, une grande place qui sert de théâtre aux serifices humans, y forme un vaste charnier où se putréfient la chair et le sang des victimes.

Les résultats des expéditions précédentes sont peu faits pour encourager. En 1822, en 1824, en 1863 les expéditions entre-Prises par les Anglais échouèrent plus ou moins complétement Il ne serait point difficile, en les étudiant, de montrer l'influence qu'exerèrent pour amezre res insucès, l'ignorance et le dédain des données de l'hygiène et de la elimatologie. Pendant l'une de ces entreprises commencée dans la mauvaise saison, les Anglais ne dépassèrent point le Prah. Décimés par les maladies ils furent ramenés par l'ennemi jusque sous les murs de Cape-Coast. La mortalité si l'on en croit le docteur Gordon', the de 12 p. 100, la durée de la vie moyenne fut d'un mois, pendant eette eampagne. Heureusement, l'armée des Ashantis, ravagée à son tour par la variole et la dysenterie se débanda pour regagner le haut pays.

pour regagnet le man pays. Cependant, d'autres exemples plus récents montrent que de telles expéditions sont praticables. En 1869, les Hollandais purent se maintenir dans la colonie et en 1864, 400 hommes debarqués par le Rattlesnake y restèrent 4 mois, ils n'eurent que 2 décès.

Mais pour réussir dans un telle entreprise, il n'est point superflu de joindre aux connaissances militaires tout ce que peuvent cnseigner, sur le théâtre des opérations, la géographie, la climatologie et l'hygiène.

A quelque point de vue, que l'on voulût se placer il était absolument hors de question de rien entreprendre avant là saison séche. Il était même indispensable, pour pouvoir marcher vite et frapper un coup décisif, d'attendre que la sécheresse ait consolidé le sol, et, puisque l'on était forcé de se servir de troupes européennes, il importait de ne point les exposer aux émanations qui se produisent quand le soleil commence à opérer le desséebement des terres. Il fallait en outre, pour des raisons semblables, que l'expédition fût terminée en mars, puisque c'est en ce mois que se montrent les tornadés avec les pluies d'orage. C'était donc du 4<sup>re</sup> décembre au 4<sup>re</sup> mars qu'il fallait agir.

D'autre part, l'exemple des soldats de marine envoyés au début démontrait, jusqu'à l'évidence, la nécessité de tenir les troupes européennes éloignées de la côte jusqu'au moment même où elles devraient entrer en campagne. Il n'y avaito lieu de les faire arriver d'Angleterre qu'à l'instant précis où lieu de les faire arriver d'Angleterre qu'à l'instant précis où

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Docteur C.-A. Gordon, compagnon du Bain, ancien chirurgien général. (The Lancet, octobre 1875.)

333

tout serait préparé pour que leur marche en avant fût aussi fructueuse que rapide. Or rappelons qu'en cette année 1873 un retard d'un mois s'est observé dans la succession ordinaire des saisons et qu'en décembre il pleuvait encore. C'est là sans doute ce qui explique pourquoi sir Garnet Wolscley ne commença ses opérations définitives qu'en janvier, malgré les chances militaires que semiblaient lui offrir les succès un peu insepérés qu'il obtint dés son arrivée.

D'ailleurs il était aux prises avec bien d'autres difficultés Dans ce pays de fourrés impénétrables où les bêtes de somme, chevaux et mulets, tombent malades et meurent très-rapide-ment, il n'existe point de routes tracées, mais des sentiers étroits, les européens n'y voyagent qu'en hamacs portés par les noirs, les bagages et les fardeaux sont portés sur la tête, les femmes surtout sont employées à ce service. Pour nourrir et approvisionner le corps expéditionnaire, pour ramencr les malades et les blessés vers la base d'opérations, qui était naturellement Cape-Coast et la mer, on avait d'abord pensé à établir un chemin de fer. Mais la construction d'une voie ferrée fut bienlôt reconnue impraticable, on eut alors recours aux noirs qu'on embrigada pour le service des transports. Lorsque après les Premiers combats, les officiers anglais se furent convaincus de l'impossibilité de compter sur les contingents indigènes, ils les firent désarmer et les employèrent aussi comme porteurs. Ces poirs manquèrent même à ce service et il fallut, alors que la campagne était engagée, employer aux transports les soldats noirs des régiments des Antilles, qui s'offrirent volontairement.

N'anticipons point sur la marche des évènements. Sir Garnet Wolseley n'arriva au Cape-Coast que le 28 septembre. Le paquebot qui l'apportait fut mis en quarantaine à causse des cas de fièvre grave, mal déterminée, qui s'étaient montrés à bord. C'est que le service médical de la Cota-O'ro avait pris des précautions sétieuses et qu'il redoutait d'ajonter à son budget pathologique déjà si chargé une des maladies le plus graves qui puisse me-lacer les Européens à la côte d'Afrique : la fèvre jaume.

Le service médical de la Côte-d'Or était depuis plusieurs mois dirigé par le docteur Home, chirurgien-général adjoint', com-

<sup>4</sup> Voici la hiérarchie et l'assimilation des médecins de l'armée anglaise telles qu'elles ont été établies par le warrant au 1\*\* mars 1875 :

pagnon de l'ordre du Bain, et décoré de la croix de Victoria pour sa belle conduite, dans la révolte de l'Inde, le 26 septembre 1857, lorsque le général l'avelock le lissa en arrière avec les blessés et les malades de la colonne, pour courir dégager Luchnow. On pouvait compter sur son expérience, acquise dans les campagnes de Crimée, de l'Inde et de la Nouvelle Zélande. Il avait sous ses ordres, le doeteur Rowe et le docteur Waters, hirurgiens-majors de l'armée, ce dernier était détaché à Sierra-Leone pour y diriger les hépitaux, l'assainissement de la ville, les approvisionnements et, plus tard, le service des rapatriements.

En temps ordinaire, le service médical de la Côte-d'Or est conflé à 8 médecins, mais il avait bientôt fallu leur envoyer du renfort. En ce moment même 50 médecins de l'armée s'embarquaient avec les troupes, sans compter les 14 médecins attachés aux régiments anglais destinés au corps expéditionnaire, ni les médecins des régiments noirs; en tout 84 médecins militaires ont été employés à la Côte-d'Or.

L'un des premiers soin du service médical à la Côte avait dé d'établir pour tous les ports un système sevère de quurantaines et de visites sanitaires afin de se préserver, autant que possible, des épidemies importées et tout spécialement de la lièvre jaune. Une surveillance toute particulière dut être faite des pontons à charbon qui, suivant quelques médecins anglais, paraissent être plus particulièrement aptes à réceler le germe, quel qu'il soit, de cette affection. L'on s'était efforcé de faire nettoyer et assainir la ville et l'on avait installé des hôpitaux. L'hôpital militaire, spacieux et ben aéré, était réservé aux régiments des Antilles; l'hôpital colonial, aux indigènes atteints par la variole, en outre, pour parer aux besoins de la guerre, des barques lie en étables se un busicurs points, en particulier sur Connorme teatibles en un busicurs points, en particulier sur Connorme de la contra de

Chirurgien (surgeon);

Après six ans de service actif;

Chirurgien-major (surgeon-major);

Après vingt ans de service actif;

Chirurgien général adjoint (deputy surgeon general), Après cinq ans de service actif dans le grade, Chirurgien général (surgeon general), Servant auprès d'une armée en campagne, ou

après trois ans de service actif,

Lieutenant.
Gapitaine.
Major (chef de bataillon)Lieutenant-colonel (maistoujours inférieur au
suivant).
Lieutenant-colonel.

Colone!. Brigsdier général.

Major général.

ÉTUDE SUR L'EXPÉDITION ANGLAISE CONTRE LES ASHANTIS.

Hill; l'église fut disposée en hôpital et put recevoir 22 ma-

Pour essayer d'arrêter ou d'atténuer l'épidémie de variole qui décimait les indigènes, le service médical s'était fait envoyer de grandes quantités de vaccin et s'efforçait de propager ce moyen prophylactique.

Enfin, muni de grandes quantités de quinine, il en faisait délivrer aux troupes expéditionnaires afin d'empécher ou tout au moins d'atténuer les accès de fièvre qui ne manquaient pas

de se montrer après les marches.

Pendant ce temps, le service médical de la métropole no restait point inactif. De crainte que les moyens d'hospitalisation ne vinssent à manquer à terre, et aussi, dans la pensée que le séjour en rade serait plus salubre et plus avantageux aux malades de race blanche, la direction du service médical de l'armée erut devoir faire installer un bâtiment hôpital. Cette idée souleva d'assex vives critiques. Le docteur Gordon, que mous avons déjà eu l'occasion de citer, pensait que la houle qui règne sans cesse sur la Côte-d'Dr était trop forte pour que les malades pussent rester à bord du vaisseau.

Malgré d'autres critiques plus vives encore le Victor-Emmamuel n'en fut pas moins armé, on sait avec quel soin ', et partit pour la Côte-d'Or le 50 novembre. Ce vaisseau ne devait point seulement servir d'hôpital, il devait encore être le centre et le magasin général de tout le service hospitalier de l'expédition. Nous reviendrons plus tard sur le rôle qui lui fut départi, qu'il bous suffise d'insister actuellement sur ce point; c'est que ce vaisseau à 2 ponts ne devait recevoir que 142 malades.

Aucun détail ne fut négligé. Suivant la coutume des Anglais depuis un grand nombre d'années déjà, l'uniforme réglementaire avait été abandonné et remplacé par un costume approprié au climat et au service qu'allaient subir les troupes :

Une tunique, courte et ample, en flanelle ou serge grise, unune de larges poches de côté:

Un pantalon de même étoffe, serré sur la jambe par des molletières de toile écrue:

Eufin et surtout, ce casque léger à ventilation, recouvert d'étoffe blanche, que chacun de nous connaît, et dont on ne

<sup>&</sup>lt;sup>t</sup> Voy. Archives de méd. nav., t. XIX, p. 129-141.

saurait trop, je crois, vanter les avantages, comme coiffure des pays chauds.

En outre, chaque homme devait être muni :

D'une pièce de toile imperméable feutrée pour couvrir le sot de la tente :

D'un petit filtre, formé d'une pierre poreuse garnie d'un tube en caoutchouc terminé par un embout en buis ; (en plongeant la pierre dans l'eau et en aspirant on obtient de l'eau filtrée très-claire) :

D'une instruction imprimée, courte et précise, sur les précautions hygiéniques personnelles qu'il devait observer à la Côte-d'Or.

Le régime avait été aussi l'objet des préoccupations du Waroffice. Le riz, le porc salé, le bœuf en conserves, les légumes pressés, le sucre, le sel, le thie, le café, le choodat étaient les principaux objets des envois, mis en petites caisses afin d'être plus aisément transportables.

Ethardi par son expérience dans l'expédition de la rivière Rouge, sir Garnet Wolseley, fit remplacer l'eau-de-vie par le thé froid comme boisson ordinaire. Les boissons spiritueness ne purent être distribuées aux hommes que sur la proposition du service médical, après une marche, une grande fatigue, un combat, etc.

Le troupes destinées à l'expédition de la Côte-d'Or partirent d'Angleterre le 4 décembre :

De Portsmouth le 42° (highlanders) colonel Mac-Leon — 600 hommes sur le Dromadaru;

De Queenstown, le 23° (Welsh fusiliers) 800 hommes sur le Tamar:

Le 2° bataillon de la brigade de carabiniers¹ (Riffle brigade) 650 homme sur l'*Himalava*.

De plus, une demi-compagnie du génie,

Deux batteries de 4 pièces de 7° en acier,

Une batterie de petits obusiers de 8, à âme lisse,

Quelques mitrailleuses Gattling,

Mais, depuis l'arrivée du général en chef à Cape-Coast, s'é-

<sup>1</sup> Infanterie.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Projectile de 7 livres; la pièce pèse 150 livres, rayée. — Projectile de 8 livres; la pièce pèse 280 livres, lisse.

taient passés des événements dont les conséquences considérables assuraient déjà le sort de la campagne et dont nous devons faire le récit.

Dès son arrivée, sir Gamet Wolseley fit envoyer en avant toules les troupes restées à Cape-Coast et, après quelques jours donnés au repos et à l'organisation il dirigea sur l'ennemi les fortes dont il dispossit. Le 14 octobre, le colonel Wood sortit d'unima avec 1000 hommes marins, soldats, et auxiliaires, soutemus par deux canons provenant de l'Arquis.

En marche, il détruisit les villages d'Amquana, Aquumfoo et Ampeno et se dirige, sur la gauche, vers Ersaman où se troiviènen réunis les chefs des Ashantis. Après un combat dans les fourrés, les Ashantis furent mis en déroute. Le soir, les troupes se rapprochèrent de la côte, ne laissant dans les villages fonnis que les forces strictement nécessaires à leur gardis

Ge premier combat moutra aux officiers auglais combien peu lis devaient compter sur les contingents indigènes; un grand nombre lachèrent pied des le début, les lloussas eux-mêmes titaient saus viser. Les pertes des Abantis furent très-grandes. Du côté des Anglais, le capitaine Freemantle et le lieutenant volonel Mac-Neil furent blessés, ce dernier assez grièvement. Un lingot de plomb lui fit à l'avant-bras une plaie irrégulière Parcille à celle d'un éclat d'obus.

Les canons de l'Argus contribuèrent beaucoup au résultat, mais les difficultés du terrain étaient telles que les canonniers furent obligés de porter les pièces à bras pendant près de 20 milles (52 kilomètres); on ne les plaçoit sur les affûts qu'au moment de tirer. La chaleur était intense, deux soldats de maries forent françois d'insolation.

Une marche analogue sur la droite amena, pour les Ashantis, une nouvelle défaite à Dimquali (41 kilomètres. NE. de Cape-Goast, le 51 octobre. L'affaire fut très-vive, le colonel Feur I fut blessé, 3 seulement des officiers anglais qui y prirent part un furent point atteints. Les Ashantis battus se retirèrent vers le N.

Les abords de Cape-Coast ainsi dégagés, le général se mit en dévoir de s'établir solidement dans les positions conquises, les Adhantis ne l'y laissèrent point tranquille. Le 5 novembre, par un retour offensif, ils attaquèrent le colonel Wood, retranché d'aus un village, avec 500 hommes de trouples anglaises et 500 auxiliaires: il fallut combattre pendant deux jours et veiller attentivement la nuit. Lorsque, le 7 au soir, le gouverneur arriva avec 500 hommes et dégagea le colonel Wood, les hommes étaient évuisés de fatigue.

Sir Garnet Wolseloy voulut suivre les Ashantis et le 8, poussant sur eux une forte reconnaissance, il les surprit dans leur camp, ils turrent à peine et quittèrent tout pour fuir. Deuxjours après cependant ils essayèrent encore de faire tête, mais hattus de nouveau, ils se mirent en pleine retraite de toutes parts.

Dans le camp, l'on trouva les trônes de plusieurs chefs, un grand nombre d'esclaves enchainés. On put constater aussi qu'ils avaient leancoup de malades. Il abandonnaient du reste derrière eux, et sans s'en occuper, leurs blessés comme leurs malades. En conséquence, il fut expressément recommandé aux chefs des colonnes anglaises de ne point bivouaquer sur les emplacements abandonnés par l'ennemi, ni sur les champs de bataille.

Les résultats obtenus avec si peu de monde dégageaient à peu près complétement le protectorat, mais ayant constaté l'inutilité des contigents indigènes, on les désarma pour les employer aux transports et aux travaux de route.

Après ces jours de grande activité sir Garnet Wolseley tomba malade et pour se reincttre, revint en rade à bord d'un navire. Au bout de pen de temps il fut guéri de son mal qui parait n'avoir été qu'une assez forte insolation. L'état sanitaire laissant alors à désirer le « Simoon » fut envoyé à Sainte-Hélène avec les malades, dans l'espoir que les vents alizés amélioreraient leur état.

Les forces que possédait alors le gouverneur n'étaient pas assez considérables pour songer à poursuivre ses succès, la saison, d'ailleurs ne lui cût peut-être pas permis. Dans ces conditions il ne pouvait que préparer sa marche en avant,

Cependant, il prescrit au colonel Wood et au major Hume de se maintenir, autant que possible, au contact des Ashantis, pour ne point perdre leurs traces.

Maltre du pays jusqu'au cours supérieur du Prah, il fit commencer une route partant de Cape-Coast, dans la direction dé Coomassie. La première partie, de Cape-Coast à Dunquah, ne falpoint difficile, mais, au contraire, de Dunquah à Mansuh, al fallut traverse des marais, construire de pour etc. Le loug de cette route, il fit préparer des haltes de distance en distance (à des intervalles d'en viron 20 kilomètres), il y en eut 7 de Cape-Coast à Pralisuh. En chacun de ces points, on construisit des buttes de bambous, avec des lits de camp un peu élevés au-desse su du sol, des abris de toutes sortes, des hangars, des magasins pour les approvisionnements, une baraque-hojutal. Chaun de ces gites d'étape dût possèder de l'eau, et un filtre Crease : le plus important de ces gites était à Akrofum, où la elapelle

de la mission Wesleyienne fut transformée en hôpital.

Le 4" décembre, le gouverneur, à la tête d'une troupe de 500
hommes, fournis par les compagnies de débarquement de la division navale, partit pour inspecter les avant-postes et s'assurer
de l'état des travaux. Les hommes du régiment des Antilles (2'
West-India) très-fatigués par ces travaux fournissaient alors 40
us 50 cas de dysenterie grave, qu'il fallut envoyer à Sierrakone. Les gites d'étapes, dont nous avons parié, furent reliés
sutre eux par des services de porteurs indigénes et l'on s'arrangea de manière que, la campagne une fois engagée, on pût
'eporter, chaque jour, 15 blessés ou malades vers la base
'dopérations.

De retour au Cap, lo 8 décembre, après sa tournée, sir Garbet Wolseley en repartit le 16, mais cette fois pour se porter définitivement en avant. Il emmenait 700 hommes des compafaires de débarquement constituées en un seul eorps qu'on dévigna sous le nom de brigade navale (næud brigade).

Le général acquit alors la conviction que les Ashantis avaient vepasse le Prah aux environs des 5 et 6 décembre : le major dime les avait atteints et battus le 50 novembre à Akrofum, vais le colonel Wood les ayant trouvés en nombre à Faysoo, 22 milles plus loin (19 kilom.), dut se retirer après deux heutes de combat, et rétrogader jusqu'à Sutah. Cependant, ils n'en vaient pas moins continué leur mouvement de retraite et re-Passé le Prah au nombre d'environ 50,000.

Sir Garnet Wolseley dirigea sa marche de manière à atteinle Prah vers le 25 décembre; il fit établir un pont sur cette Trière et une tête de pont sur la rive achantie, puis il donna londre de débarquer les troupes qui venaient d'arriver. En ce moment, le capitaine Glover, avec les indigènes qu'il avait inl'unis et armés, remontait par le Volta vers Coornassie.

En arrivant d'Angleterre les transports avaient reçu l'ordre

de se tenir, à la mer, à portée des communications ; le débarquement ne s'effectua qu'au moment de se mettre en marche. de la manière suivante : Les earabiniers (Rifle brigade) débarquèrent le 4" jauvier, au Tamar : le 42° débarqua le 5 : le 25°, le 4: une partie de ce dernier régiment dut rester à bord. Tous ees corns avaient eu quelques malades pendant la traversée : le 42° avait perdu un homme d'érysipèle et laissait 12 malades. Un autre transport, le Maintoban, arrivé de la Barbade, débarqua aussi en même temps le 1er régiment des Antilles (1er West-India Regiment). Tous ees navires, qui présentent d'excellentes dispositions pour les troupes, accomplirent leurs traversées à la satisfaction de tous, à l'exception peut-être du Dromadary, qui, dit-on, laissait beaucoup à désirer. Il nous importe, pour le moment, de faire remarquer le petit nombre d'hommes embarqués sur ces immenses pavires. L'Himalana, qui portait 650 hommes, est notablement plus grand que notre Euronéen.

Le Victor-Emmanuel arriva le 4° janvier au Cape-Coast et vint mouiller à environ un mille de terre devant la ville.

On connaît les dispositions de ce bâtiment; on sait que, divice of deux parties aussi complétement isolées que possible, il portait aussi deux personnels absolument distintes, l'équipage el le personnel hospitalier. Le service médical du bord était confié à deux médiceins de la marine, tandis que celui de l'hôpital appartenait aux médecins militaires. On avait d'abord eru devoir confier le commandement de l'hôpital à un officier supérienr, aquel on avait même donné un adjudant; mais, au bout de quelque temps, ils furent tous deux débarqués, et le service de l'hôpital fut dirigé, d'une manière compléte, par le docteur Bleckley, chirurgien-major de l'armée, ayaut 8 médecins sous ses ordres.

Plusieurs embarcations à vapeur, d'un modèle particulier, furent dounées au Victor-Emmanuel. Lorsque des malades de vaient être envoyés au vaisseau, sur un signal du fort, l'une de ces embarcations allait à terre avec l'un des médecius de service, et venait apporter les malades le long du navire. Une machine spéciale servait à les embarquer, en les hissant à borl-

Des instructions détaillées leur furent remises sur la manière dont on entendait leur service. En voici le résumé :

L'instruction se compose de deux parties distinctes : l'une,

signée de l'adjudant-général, est toute administrative : elle définit les attributions et les devoirs de tous ceux qui doivent concourir au service de l'hônital, et règle les relations des médecins avec les paumasters (commissaires) de la marine ; l'autre, plus spécialement médicale, écrite par le docteur Muir, chirurgien général, au nom du directeur général du service de santé de l'armée, est le guide du médecin en chef de l'hôpital militaire à bord du Victor-Emmanuel. Voici les principales dispositions arrêtées :

La marine fut chargée du logement, de la nourriture et du transport des malades, et fournit pour cela tout ce dont on pouvait avoir besoin. L'armée fournit les médecins et tout le personnel nécessaire au service des malades, tout le matériel d'hôpital : linge, vêtements, literie, pharmacie, instruments et appareils, buanderie. C'est là un principe général qui dut être appliqué, autant que possible, à tous les navires destinés au transport des militaires blessés ou malades.

Le Victor-Emmanuel servait en outre de magasin central Pour tout le matériel du service médical, et devait fournir de ses réserves toute la literie, les vêtements légers ou chauds, les médicaments, les rafraichissements nécessaires aux divers bâtiments-hôpitaux qui auraient pu être créés, ainsi qu'aux transports de rapatriement.

L'instruction médicale s'occupe ensuite de la tenue des bâtiments-hôpitaux, et preserit la marche à suivre pour les évacuations et les rapatriements, qui s'opérèrent par les moyens sui-

Vante .

Deux paquebots, par mois, partaient du Cape-Coast pour Liver-Pool et emportaient les malades. En outre, le Simoon, stationné an Can-Vert, recevait les malades en cours de transport; un bâtiment plus petit, lui servant de tender, assurait ses communications et son approvisionnement. Tous les dix jours, un bâtiment rapide prenait les malades et les portait à Saint-Vingent (îles du Cap-Vert), touchant au besoin à Sierra-Leone, soit Pour prendre des malades, soit pour en débarquer, si cela était Nécessaire

De Saint-Vincent, les malades étaint ramenés en Angleterre Par les paquebots du cap de Bonne-Espérance (3 bateaux par Mois) et par ceux de la ligne du Brésil (2 par mois).

Sur rade du Cape-Coast, l'Himalaya, le Tamar, le Sarmatian,

disponibles, en tout temps, comme casernes, devaient se tenir prêts soit à se transformer en bâtiments-hôpitaux, soit à recevoir et à transporter les malades évaeués du Victor-Emmanuel. Le Manitoban était réservé pour le cas où il eût été nécessaire d'envoyer des malades à Gibratlar.

La question des lieux de convulescence pour les malades de la Côte-d'Or avait été fort agitée au début de l'expédition : l'Ascension, Sainte-Hélène, le cap de Bonne-Espérance, les hauteurs des Camerons, au bas de la Côte, Saint-Vincent, Madère furent tour è tour ou simultamément proposés. On s'arrêté à la disposition la plus simple, ramener les malades en Angleterre, et, pour faciliter ce trausport, les évacuer sur Saint-Vincent ou sur Gibraltar, où l'on trouve aisément les moyens de communication. Des dispositions furent priess en conséquence; cependant on n'eut pas besoin d'utiliser Gibraltar.

L'instruction insiste ensuite sur le service des quarantaines à établir, sur les mesures à prendre pour éviter de provoquér dans les ports étrangers des mesares de même ordre, ou pour en atténuer, autant que possible, les effets. Enfin, elle décrit minuticusement la marche à suivre en cas d'épidémies, et prescrit alors d'appareiller, le plus tôt possible, pour se porter vers des latitudes préservatrices.

Le médecin le plus élevé en grade ou en ancienneté était spécialement chargé de décider du rapatriement des malades et des mesures à prendre pour que le transport se fit dans les meilleures conditions nossibles.

L'instruction étudie ensuite les dispositions du Victor-Emmanuel, les moyens d'assainissement et d'isolement qui ont été préparés, ainsi que les appareils variés que possède ce làtiment.

C'est au moment où toutes ces mesures allaient permettre de s'engager résolument dans le pays des Ashantis, que le docteur Home, qui avait présidé à tous les arrangements faits à la Gotd'Or, fut obligé de rentrer en Augleterre. Sa santé avait été fort éprouvée dès son arrivée; le navire sur lequel il était embarqué fit naufrage; bientôt après il fut pris de dysenterie. La direction du service de santé du corps expéditionnaire fut remise au docteur Mac-Kinnon.

Le 10 janvier, lorsque tout fut prêt, sir Garnet Wolseley passa le Prah avec la brigade navale, eomposée des compagnies de débarquement de l'escadre ; le reste des forces suivit aussitét.

Lord Gifford éclairait la marche avec une troupe d'irréguliers; les communications étaient protégées por le capitaine Gordon. Le capitaine Glover s'était aussi porté en avant; il avait même passé le Prah, s'était emparé d'Obogo et se trouvait ainsi plus près de Coomassie que le général en chef; mais, abandonné par la plupart des noirs qu'il avait amenés, il dut s'arrèter là, n'ayant plus que 750 hommes environ. Heureusement eaux-là étaient décidés à ne point le quitter.

Le capitaine Butler, sur la gauche, s'était aussi d'abord avancé très-rapidement; mais sa marche s'était trouvée retardée par suite des mauvaises dispositions des habitants, favorables aux Achantis.

A Quisah, un missionnaire allemand, prisonnier du roi Koffi, vint, en son nom, offrir la paix au général en chef. Celui-ci-refusa de traiter avec tout autre que le roi lui-même, et continua d'avancer. Cependant il paraît avoir hésité quelque temps lorsque le roi des Achautis lui ent renvoyé tous les captifs blancs qu'il retenait. Mais il se remit en marche, et bien du en prit, car le 20 il trouva l'ennemi prêt à l'attaquer. Le 42° enleva le village de Borumassie, occupé par les Ashantis. Le 50 janvier, l'armée se trouvait à Insarfie; l'ennemi était massé à moins de 5/4 de mille, un peu en avant d'Amosful.

Le 51, Sir Garnet Wolseley fit commeneer l'attaque, ses troupes formées en carrés précédés des sapeurs qui leur ouvrait la marche dans les fourrés, battirent partout l'ennemi qui s'efforçait de les déborder. Après une lutte énergique Amoa'ul fut emporté par le 42°. Les Anglais se trouvaient enfin sur le plateau qui porte Goomassie. Les pertes des Ashantis étaient considérables. Amaquantia, leur principal chef militaire, fut tué dans le combat.

Le 1" février l'ennemi, attaqué de nouveau, tint ferme et dis-Puta le terrain pied à pied; l'armée anglaise atteignit Agemmin où le général fit laisser les tentes les sese et les hagages. Le 5 au matin, les Anglais quittérent leur bivouac pour poursuivre l'ennemi. De nouveaux envoyés vinrent demander la Paix, offrant d'accepter toutes les demandes des Anglais, la ré-Pouse fut toujours la même on ne voulut traiter qu'avec le roi. Le 4, on passa l'Ordah; sur la rive droite de ce cours d'ear on tertouva l'ennemi, mais déjà les efforts des Achantis mal coordonnés et moins énergiques montraient leur démoralisation. Cependant, ce matin même les carabiniers (Rijle Brigade) failirent être surpris dans Ordahsuh au momont où ils entassaient dans ce village leurs provisions et leurs munitions. Une charge brillante du 42º les dégagea. La déroute des Ashantis fut des lor complète: le soir même vers 6 heures, lord Gifford, blessé et porté par ses hommes, entrait dans Coomassie. Le roi avait quitté cette ville; on n'y trouva plus que des hommes débandés qui ne cherchérent point à se défendre.

Dans ces 5 jours de rudes combats les Anglais perdirent peu de monde. Les 1<sup>ee</sup>, 2 et 5 février ils n'eurent que 5 officiers et 60 hommes atteints par le feu, le 4, 1 officier tué, 6 blessés et

70 hommes hors de combat.

Entré le 5 dans Coomassie, sir Garnet Wolseley fit dire au roi Koffi qu'il était prêt à traiter désormais; le roi retiré dans les bois, avec ses principaux chefs, ne voulut point paraître; de plus, on ne tarda pas à se convaincre que ses envoyés ne cherchaient qu'à tromper le général en chef. Le temps pressait il fallait que les troupes curopéennes redescendissent immédiatement vers la mer; Coomassie fut livrée aux flammes,

Le 6, au matin, les régiments européens firent demi-tour et reprirent la route du Cape-Coast : le général s'arrêta jusqui au 14, an N. des Adansi, y recul les envoyés du roi qui conclurent un premier arrangement, et versèrent une certaine quantité de poudre d'or comme premier payement de l'indemnité réclamée par les Andrais.

Les troupes s'embarquèrent immédiatement, le 23, sur le Tamar.

Le 2° de carabiniers, sur l'Himalaua.

Le 42° sur le Sarmatian et reprirent la route de l'Angleterre

Aux premières nouvelles des combats livrés sous Coomassie, on s'êtait efforcé de dégager les bâtiments et les hópitaux pour recevoir les malades et les blessés, on fit de la place pour 506 hommes; on a vu que les pertes se trouvèrent bien au-dessous de ce hiffre.

Sir Garnet Wolseley, revenu au Cape-Coast, remit ses pouvoirs de gouverneur à M. Berkeley désigné pour ce poste et s'embarqua pour l'Angleterre. Le 30 mars suivant, la reine passait en revue, à Windsor, les régiments revenus de la côte d'Afrique, leur commandant en chef était fait maior-général.

Le Victor-Emmanuel quitta son mouillage du Cape-Coast le 26 février, arriva à Sierra-Leone le 6 mars au soir pour y déposer les convalescents en état de suivre leurs corps et pour y prendre des malades. Repart i le 7, il toucha à Saint-Vincent le 14 et revint en Angleterre en suivant la route des bâtiments à voiles pour ménager à ses malades un passage plus gradué de la zone torride à nos latitudes froides; le 10 avril, il les débarquait à Portsmonth.

Depuis son arivée au Cap, ce bâtiment avait reçu 565 malales dont 5 seulement moururent à bord pendant son séjour à la Côte-d'Or, 104 sont sortis guéris, 125 sont passés sur d'autres navires ou ont pu suivre leurs corps, 165 ont dû être rapatrés pendant l'expelition: sur ces 565 hommes il n'y a cup 5 blessés. Le Victor-Emmanuel a reçu de plus 55 officiers dont 7 blessés.

r messes. Au départ de la Côte-d'Or, le vaisseau portait 167 malades, pendant la traversée, il a perdu 3 officiers et 7 hommes, enfin, a arrivant, il a dirigé sur l'hôpital militaire de Netley 28 hommes et 3 officiers dout 14 malades et 17 blessés

Les pertes de l'armée ' paraissent pouvoir se résumer ainsi :

L'expédition a couté 900,000 livres (22 millions 1/2),

Voilà le résumé succinct et tel qu'il peut être fait aujourd'hui, en l'absence de documents officiels, au moyen des renseignements divers que nous avons eus sous les yeux de cette guerre de médecins et d'inaénieurs.

Le service de santé de l'armée anglaise y a joué un rôle fort Important et mérite une part de l'honneur qui en rejaillit sur la commmée des armes anglaises. Il faut ainsi louer hautement l'officier général qui a su si bien utiliser ce concours.

Trop sonvent les expéditions à la côte d'Afrique ont ap-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ces chiffres, que nous puisons dans la Lancette, ne nous paraissent s'appliquez qu'aux troupes blanches; il resterait à connaître les pertes de la marine et celles des régiments noirs.

pris les malheurs qu'entraine l'ignorance ou le dédain de l'hygiène des pays chauds. Les Anglais, dans deux expéditions remarquables, la guerre d'Abyssinie et celle de la Côte-d'Or, viennent de montrer ce que peuvent la connaissance et la prévision, non-seulement des données purement militaires, mais encore de tout ce qui concerne le climat, le sol du théâtre de la guerre, la nouriture, l'habillement et les conditions d'existence des hommes en campagne, c'est-à-dire le domaine entier de l'hygiène. C'est une preuve nouvelle qu'en ces sortes de choses, il n'y a point deux intérêts inconciliables, l'un militaire, l'autre médical. Tous deux doivent s'accorder puisque le but commun, c'est l'intérêt du pays et l'honneur du pavillon.

# NOTE SUR UN NOUVEAU CYRTOMÈTRE

## PAR LE D' M. NIELLY

DECIN DE PREMIÈRE CLASSE DE LA MARIN

Il n'existe pas, parmi les nombreux moyens d'exploration dont disposent la clinique et la science anthropologique, d'instrument susceptible de se mouler exactement sur les surfaces arrondies que l'on observe si fréquemment dans les différentes régions du corps humain; et cependant, dans une foule de circonstances, pour les démonstrations cliniques surtout, il est on ne peut plus intéressant d'obtenir des tracés graphiques rigon-reusement exacts, représentant soit la configuration normale de ces régions, soit la dilatation ou les retraits qu'elles peuvent subir.

Le cyrtomètre de M. Woillez, qui fait, à juste titre, partie des instruments d'exploration clinique, a été imaginé pour renipir, sur le thorax, l'indication dont nous venons de parler: il se moule à peu près exactement sur la surface de la poitrie et conserve la forme qui lui a été donnée par le fait de son application. « Comme dit M. Woillez, la tige étant appliquée au pourtour de la poitrine, pourrait ne pas conserver son incuración indicate du moment où elle est retries, 'j' us i fait pratiquet deux articulations particulières qui résistent dans le sens de l'application du cyrtomètre, et qui sont au contraire très-mo-

biles dans le sens de son écartement. Il en résulte que ces articulations très-mobiles dans le sens de l'écartement, permettent d'abord de retirer très-facilement la tige tout en conservant intactes les courbes intermédiaires, puis de rétablir la courbe générale primitive dès qu'on les fait jouer en sens contraire 1. v Le evrtomètre métallique ne remplit pas cette dernière condition : une fois appliqué sur l'hémithorax, il faut, qu'en le retirant, il ne subisse aucune déformation, et c'est ce qui a lieu dans la très-grande majorité des eas. J'ai mesuré plusieurs centaines de thorax, et j'ai rencontré si rarement une dépression sternale ou rachidienne telle que l'instrument dût, pour être retiré, subir un écartement, que je puis affirmer que l'objec-tion n'a de valeur que dans des cas tout à fait exceptionnels, chez des rachitiques par exemple; chez les gens bien conformés, ce résultat n'est pas à craindre pour la région sternale dont la dépression est insignifiante. Quant à la dépression rachidienne, elle est assez prononcée chez certains sujets bien conformés, d'ailleurs pour que l'extrémité correspondante de l'instrument s'y enfonce un peu; mais les déformations du thorax dans les maladies communes des organes qu'il contient ne portent pas sur cette région qui est osseuse par les vertèbres dorsales et musculaires au niveau des gouttières vertébrales : c'est en dehors des muscles des gouttières pris sur les régions latérales du thorax, et surtout enfin dans les régions thoraciques antérieures, qu'il importe de constater les déformations ; or. l'instrument que je propose remplit parfaitement ces condi-

tions <sup>2</sup>.

Mais à côté de l'avantage que je viens de signaler et qui appartient au cyrtomètre de M. Woillez, il est juste de dire que cet instrument est constitué par une série de segments articu-

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Woillez, Dictionnaire de diagnostic médical, 2° édition, p. 268. J.-B. Baillière et Fils, 4870.

<sup>\*</sup> A Vigonue de mes premières recherches, j'avais fait fobrique deux handes unégalises pour chaque holimbiton : l'une des handes s'appliquais du Serman il a région latérale de la poirine; l'autre, du rachis à la nature région dérale; pais les deux handés distoit retirées et rapportées sur un papier enrebètrour. Il est clair que l'inconvénient de pincer la potrine était absolument sifié; mais j'ai recomm, depuis, eu, dans la graude majorité des cas, la lune unifeit. Es les la comment de l'acceptant de l'acc

348 M NIFILY

lés qui ne s'appliquent pas assez exactement sur la surface du thorax : il sulfit d'une saillie musculaire, costale ou scapulaire pour que l'instrument, s'appuyant sur cette saillie, laisse des vides entre lui et le thorax, et ne fournisse plus ultérieurement qu'un profil incorrect de la surface d'application. Sans doute, en multipliant les articles de la tige de M. Woillez, on obtiendrait une application plus intime et un tracé plus exact, mais alors la construction de l'instrument deviendrait plus compliquée, et son prix déjà élevé pour l'indication qu'il rempli augmenterait encore. J'ai donc peusé qu'il pouvait y avoir avantage à substituer à la tige de baleine de M. Woillez un cytomètre susceptible 4° de se mouler exactement sur la paroi thoracique en conservant la forme acquise par lefait de l'application: 2° de pouvoir être construit partout et à peu de frais. Voici la description de l'instrument dont je me sers, et dont la précision a pu être appréciée dans les salles de cliniques de différents hopitaux de la marine.

C'est une lame métallique (fig. 1.) faite d'un alliage d'étain et de plomb , large de 2 centimètres, épaisse de 2 milli-



Fig. 1. Cyrtomètre métallique.

, epaisse de 2 milimètres, longue de 55 centimét., coupée carrément à ses deux extrémités. C'est après de nombreux tâtonnements que je me suis arrété aux chiffres que j'indique : en les respectant dans la construction del'instrument on obtient la perte totale de L'élastieité de l'al-

liage, ce qui est indispensable pour que la lame métallique reproduise exactement le profil de la surface d'application. Quant à la longueur de 55 centimètres, elle est suffisante pour répondre aux exigences de dimensions d'un hémithorax quelconque. Disons en terminant qu'un petit curseur peut se mobiliser sur fa

<sup>1</sup> Deux tiers d'étain et un tiers de plomb.

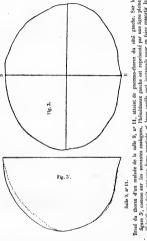
bande métallique, et qu'il consiste en une sorte de petite pince d'acier (fig. 2.), dont les deux mors s'écartent ou se rapprochent par la manœnyre d'une petite vis qui leur sert de trait d'union.

Pour se servir de ce evrtomètre, on trace à l'ongle, à l'encre, on an crayon dermographique, sur le sternum et suivant la

ligne médiane, une ligne qui doit servir de point de départ; puis le malade étant assis, le thorax déconvert, on applique horizontalement la lame métallique sur l'hémithorax droit ou gauche, l'extrémité sternale de la lame partant de la tige tracée Gurseur du cyrtomètre, sur le sternum. L'extrémité postérieure se grandeur naturelle. trouve par suite en rapport avec le rachis,

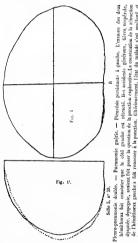


et le curseur laissé mobile jusqu'alors est porté sur l'apophyse épineuse correspondante au niveau de laquelle un tour de vis vient le fixer. Cette manœuvre du curseur doit être faite par un aide, l'opérateur ayant les deux mains occu-Pées à maintenir l'instrument intimement appliqué sur l'hémithorax, et à exercer des pressions sur toute son étendue. Dans ces conditions la lame métallique se retire au niveau des saillies, s'enfonce dans les dépressions, et perd au bout de quelques secondes d'application toute l'élasticité qu'elle avait Pu acquérir en se courbant. Quand ce résultat est obtenu, la lame est retirée avec précaution et transportée horizontalement sur une table voisine où se trouve un papier préparé d'avance. L'opérateur la posant alors sur un de ses bords presse verticalement en deux points du bord opposé et la fixe solidement Pendant que l'aide reproduit, au moyen d'un crayon, le tracé Parallèle à la courbe obtenue. On a ainsi la représentation gra-Phique de l'hémithorax observé : il suffit d'agir de même pour l'hémithorax du côté opposé et d'en rapprocher le tracé de celui, qui aura déjà été fourni par la première exploration. Le evrtomètre que je propose rend compte de la manière la plus précise de la forme du thorax : il est aisé de comprendre qu'il est applicable à l'exploration de régions autres que la poitrine ; qu'il est susceptible de fournir des tracés rigoureusement exacts de la forme du crane, des gibbosités, de certaines tumeurs solides, etc. le n'insiste pas : les instruments de clinique se jugent au lit du malade. Je me contente de faire observer que pour l'ap-Plication de mon cyrtomètre, comme pour toutes les explorations analogues, il convient d'agir avec méthode et surtout avec une sage lenteur : le but que l'on cherche à atteindre est d'arriver à un tracé mathématiquement exact : le cyrtomètre mé-



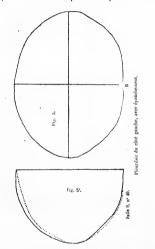
tallique le fournit, mais à condition que son application soit faite avec soin et sans précipitation,

Quelle est, dirons-nous en terminant, la valeur clinique de ce nouveau cyrtomètre? Est-ce un instrument de pratique susuelle? Dans la pratique civile, on ne se charge pas plus d'une lame métallique, de 0°.35 de long, que d'un appareit diectrothérapique. Le médecin praticien qui porte sur lui sa trousse, son stéthoscope, quelquefois un thermomètre, une seringue de Pravaz, ne peut faire davantage : il faut qu'il limite l'arsenal dont il est porteur et dans les mensurations du thorax qu'il

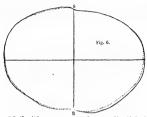


Pourra être appele à faire, le ruban métrique que l'on trouve Partout suffira parfaitement. Dans les hôpitaux, il n'en est pas de même : l'instrument y est déposé; on peut toujours disposer d'un aide, et dans ces conditions les tracés obtenus pourront Noir leur utilité tant pour le diagnostic prathque qu'au point M. NIELLY.

de vue des démonstrations cliniques qu'exige l'enseignement-Fournir aux élèves les tracés successifs d'un épanchement chronique dans les plèvres, d'une voussure précordiale, d'un pueumothorax, tel est surtout le but qu'atteint le cyttomètre métalli-



que, mieux qu'aueun autre instrument proposé. Ce n'est donc pas d'une nouvelle niéthode de cyrtométrie qu'il peut étre question : tout à cet égard a été fait par M. Woillez. Il n'est pas permis d'ignorer que ce savant et consciencieux clinicien a fait ressoruir l'importance de la mensuration de la poitrine depui l'année 1838; à cette époque M. Woillez indiquait les moyens de tirer parti des résultats obtenus à l'aide du ruban gradué. Plus tard, le 24 mars 1857, dans une note lue à l'Académie de médecine. le même clinicien signalait les avantages du cyrto-



Salle 45, cab' 2,

Guezennec, aide-médecin, dels

Pleurésie purulente du côté gauche. Le tracé plein indique la mensuration du thorax avant la ponction faite par l'aspirateur Dieulafov; le tracé ponctué a été pris après cette opération, qui a déterminé l'évacuation de 1,950 grammes de liquide.

Tous ces tracés ont été pris au niveau de l'appendice xiphoïde.

mètre de baleine qui lui fournissait : 1° le périmètre thoracique comme le ruban gradué; 2º tous les diamètres horizontaux de la poitrine comme le compas d'épaisseur qui ne peut d'ailleurs donner qu'un diamètre à la fois ; 3° enfin des tracés sur le papier, donnant la forme de la courbe circulaire du thorax à différents jours de la maladie, comme ne le donnait aucun instrument connu. Ce sont les mêmes résultats qu'il s'agit d'obtenir aujourd'hui; la cyrtométrie reste entière; elle appartient, comme méthode, à M. Woillez qui l'a créée et développée : mais hous avons pense que le cyrtomètre ancien pouvait être avantageusement remplacé par un instrument nouveau; le cyrtomètre de M. Woillez ne s'est pas suffisamment vulgarisé, et l'auteur, dans sa pratique d'hôpital, en est revenu à l'emploi du ruban métrique, sauf dans le cas de recherches scientifi-ARCH, DE MÉD. NAV. - Juin 1874. XXI.--25

T MARIÉ

ques'. Proposer aux cliniciens un instrument qui se répandit plus aisément dans la pratique et qui s'appliquât à la méthode de M. Woillez, tel a été le but que nous nous sommes proposé d'atteindre.

#### BULLETIN CLINIQUE DES HOPITAUX DE LA MARINE

#### HODITAL DE REEST

COMPTE RENDU DE LA CLINIQUE MÉDICALE PENDANT LES ANNÉES 1967, 1868 ET 1869

(Services de M. le médecin en chef Jossie et de M. le médecin-professeur Gestin)

## PAR LE DOCTEUR J. MARÉ

### CHAPITRE VIII

Flèvres paludéennes : anémie et cachexie d'origine paludéenne.

(Suite et fin 5.)

§ II. Sous le titre d'affections palustres larvées et chroniques, nous nous bornerons à énumérer quelques manifestations morbides assez connues et sur lesquelles il nous est du reste impossible d'insister ici.

Au nombre et au premier rang des maladies palustres extraordinaires on a voulu placer diverses congestions du foie, notamment les ictères graves des pays paludéens et des contrées tropicales. Nous pensons que ces ictères occasionnés sans doute par une altération anatomique ou fonctionnelle de l'organe hé-

<sup>4</sup> Yoy. Woilles, Traité clinique des maladies aigués des voies respiratoires, p. 28 et suivantes.

<sup>3</sup> de joins à la poiente note une planche représentant divers tracés, pris aut des maldars de différents services, le forsi observer que je à la par reproduit, et cela à dessein, certains tracés de ma collection, dans la squels les deux lémistrers sont si différent l'une de future par leurs dimensions relatives et par lest forme, que leur reproduction frappe immédiatement les regards. Ja juéfére dois site les profils cyriculatiques dans les quels les deux hémistres que des reproductions respressions de leurs les des proportions restreintes, la semibilité de l'instrument en resortire plus érdicate.

<sup>5</sup> Voy. Arch. de méd. nav., t. XXI, p. 74, 142, 189.

patique ne sont pas, directement du moins, sous la dépendance du paludisme; qu'ils n'en dérivent que comme d'une perturbation initiale qui retentit sur le foie; qu'en tout cas, ils sont principalement dus à la cholémie, c'est-à-dire, à l'intoxication du sang par les matières meines de la bile, par les acides copulés de cette matière qui agissent, comme dissolvants, sur le sang et, comme agent toxiques, sur le système nervreux.

Les diverses congestions du foie, et l'hépatite diffuse interstitielle sont un résultat non rare des fièvres palustres dans les cas

de longue durée et de grande intensité de celles-ci.

Les névralgies paludéennes les plus communes sont celles qui siègent dans la 5° paire, celle du nerf occipital, et même la schaftque quelquélois, d'après freissinger? Tout le monde connaît bien les céphalalgies périodiques ou accès de fièvre incomplets et masqués qui ne sont pas rares dans les pays intertropieaux. On acité encore, en les rapportant au paludisme, divers troubles de la vue, de l'ouie, du goût, de l'odorat même; des névralgies de la langue, du testicule, du cœur, l'angine de poitrine; des phénomènes convulsifs tels que des convulsions isolées, un éternue-ment continu, des crampes choréformes, lystériformes, de l'insomnie intermittente, des accès de manie et jusqu'à la folie padéenne (friesinger). Il ya évidenment bien des exagérations dans cette longue liste d'assertions plus ou moins douteuses.

On a cité aussi des congestions cutanées amenant des érupions et des exanthèmes variés du côté de la peau : des coryzas, des congestions, des amygdalites périodiques, des érysipéles, des roséoles, des urticaires de nature intermittente. M. Léo-Colin admet l'urticaire palustre, non pas seulement celui qui acompagne fréquemment l'accés lui-même, mais encore l'urléaire qui se montre en dehors de tout accès fébrile palustre. Griesinger admet encore des ophthalmies intermittentes; mais il y a leu de les rapporter à la seule congestion conjectivale exasionée par les névralgies intermittentes de la 5° paire.

Nous avons dit ce qu'il faut penser de la nature et de la pahogénie des hémorrhagies intermittentes paiustres, ainsi que des pneumonies et autres phlegmasies supposées paludéennes. Salin, des diarrhées et des œdèmes; des météorismes, une soif é nature intermittente existeraient aussi d'après Grissinger?

L'anémie, la mélanémie, la cachexie palustres et diverses lé-

T WARE

sions des viscères abdominaux constituent le bilan des affections chroniques du paludisme.

L'anèmie paludéenne est déterminée par la rapide altération du sang dans les paroxysmes fébriles, par la perte d'albumine et de globules dont chaque accès consume plusieurs milliards à la fois (désalbuminémie et déglobulisation), par la perte de l'appéit et par l'insuffisance de la réparation alimentaire du rant au moins quelques jours; par l'excès de la chaleur sifatigante des tropiques, enfin par l'insuffisance et l'allanguissement de la sanguification déterminées par les lésions profondes du foice et la rate.

La mélanémie et la leucocytose des fièvres palustres se comprennent bien aujourd'hui. La combiation fébrile si intense de si fougueuse produit l'incendie abondant des globules rouges du sang et jette dans le milieu une masse considérable de pigment, matière colorante du globule, contre de cet incendie rapide, qui joue le rôle de corps étranger charrié pas les vaisseaux, dont s'imprépenent surtout les globules blanca su moyen de leurs' mouvements amiboïdes, qui filtre au travers des parois vasculaires, s'y incruste dans les cellules pariétales mêmes ou dans les éléments voisins du tissu conjouctif et arrive quelquefois jusque dans le corps des éléments cellulaires propres des parenchymes.

Ü'est encore à ces amas de pigment qu'il faut rapporter les embolies microscopiques qui nuisem beauconp à la circulation et à la mutrition des organes. La mélanémie s'accuse, à l'intérieur, par cette teinte brouzée ou terreuse caractéristique. Elle coincide souvent avec l'hypertrophie ou hypergenèse diffuse du tissu conjonctif du foie et de la rate Notre observation IV est un exemple de la mélanémie chronique paludéenne, accompagnée de cirrhose diffuse du foie et de lavoceytose, c'est-à diré d'augmentation des globules blanes relativement aux globules rouges dont la fièvre paludéenne fait une si préjudiciable consommation.

L'auémie profonde, l'aspect d'une vraie statue de cire légèrement bistrée, le teintterreux, les hydropisies, les œdemes périmalléolaires, l'engorgement des viscères abdominaux, du foié et de la rate, la faiblesse extrème, la perte de l'appétit qui eupéche la restauration par les aliments, constituent le cortégébanal des symptomes de la cachexio paludéenne, cachexie qu' fait le fléau désolant des contrées palustres ou malariennes, cachexie qui peut apparaître quelquefois d'emblée, sans passer par l'intermédiaire des acrès fébriles, et qui est d'une guérison extrêmement longue et très-pénible.

Ce qui semble surtout faire obstacle au rétablissement de l'organisme ici, ce sont les altérations profondes du sang, du foie et de la rate. Celle-ci est ordinairement hypertrophiée dans sa trame conjonctive, soit dans la partie trabéculaire, soit dans son enveloppe conjonctive fibreuse périphérique et, le plus ordi-nairement, dans les deux à la fois. Il n'est pas rare de constater que cette enveloppe acquiert une épaisseur de 1 centimètre à 2 centimètres. Il est aisé de comprendre que cette énorme coque et le système de trabécules conjonctives ne penvent que très-difficilement, en cet état, revenir sur eux-mêmes par le fait d'une résolution lente à obtenir, quand toutefois elle est encore possible. De là, des anomalies dans le fontionnement sanguificateur de la rate, dont le mécanisme n'est pas parfaitement connu, mais dont le ieu intégral est cependant nécessaire à l'entretien de la normalité du sang. De là peut-être aussi, mais avec des réserves que commande toute hypothèse, la dépravation de la digestion, par suite de l'atrophie et de l'oblitération des vasa breviora de la rate qui seraient chargés d'élaborer, en partie, et de verser à l'estomac le suc et les fluides gastriques, (Guido Baccelli,)

Les allérations du foie, notamment la proliferation diffuse interstitielle de son tissu conjonctif, viennent concourir encore à l'augmentation des obstacles si nombreux et si puissants qui s'opposent au rétablissement de l'individu frappé d'une vraie cachacia naludéenne.

§ III. Ce n'est point ici le lieu de nous occuper longuement des principales questions que comporte l'étude de l'étiologie des fièrres malariennes. Voici, d'après Ilirsch (loco citato), les points sommaires les plus importants qui regardent la distribution générale de la malaria sur la surface connue du globe.

L'hémisphère sud de notre plauète est moins éprouvé que le nord par la malaria : notamment, les marais des îles madréporiques de l'Océanie en sont presque totalement indemnes.

Dans l'hémisphère nord, les limites de la fièvre malarienne sont commandées par les isothères de 16° à 15° centigrades; T MARIÉ

en Amérique, ces limites remontent par les latitudes de 46° à 47°; en Europe, elles atteignent 62° (Feroë) et même 64° (Islande), et les parages parallèles de la Norwége et de la Russie.

Le règne de la fièvre intermittente se compose, principalement, des lieux montagneux des régions tropicales, de l'Australie, des pays tempérés, où elle existe surout à l'état isolé. Le règne des fièvres rémittentes comprend l'hémisphère ouest du globe, les Etats-Unis d'Amérique, excepté New-Vork et quelques districts de la côte de l'est et du nord. La fièvre rémittente serait la maladie spécifique de cet hémisphère. (Hirsch.) Les fièvres pernicieuses seraient endémiques en Afrique, en Amérique, en Asie, en Europe, dans les steppes de la Circassie aussi bien que sur les plateaux basaltiques de la Perse et les hauteurs élevées du Deccan (Inde). La fièvre pernicieuse se montrarit quelquefois épidémique au milieu des irruptions de fièvres rémittents épidémiques

La fréquence proportionnelle des types à évolutions courtes, c'est-à-dire se rapprochant de la fièvre quotidienne ou rémittente, s'affirme du pôle à l'équateur.

Les races et les nationalités exercent une assez grande influence; la race noire et la race juive semblent jouir d'une indemnité relativement assez considérable vis-à-vis des fièvres palustres. Quant aux conditions climatériques, les saisons, mais surtout l'humidité de l'air jointe aux grandes pluies qui détrempent le sol, favorisent le développement et l'extension de la malaria.

La température, les lignes isothères, les vents jouent aussi un rôle important dans la genèse des fièvres malariennes.

Parmi les conditions géologiques et hydro-telluriques, l'altitude préserve d'une façon relative et à une certain degré de hauteur; mais elle est loin de conférer l'immunité; exemples : le Texas, le Mexique et le Pérou, sur leurs hauts plateaux, pour l'Amérique; les grands plateaux fort élevés de l'Asie, de la Perse, du Thibet, et les vastes altitudes asiatiques adossées aux plus grandes vertèbres du globe, qui sont ravagées par les fièvres paludéennes, au dire des quelques voyageurs qui y out penétré.

La structure même de l'écorce terrestre joue un rôle important, non quant à sa composition chimique, mais quant à la stratification des terrains. Le sol ou plutôt le sous-sol qui empêche l'écoulement et la pénétration des eaux, le sous-sol argileux, par exemple, exerce une influence capitale sur la genèse des fièvres de malaria

L'écrivain allemand est disposé à accorder aussi une assez grande prééminence aux terrains volcaniques sur la production du paludisme; il invoque à ce sujet la fréquence de la malaria sur les hauts plateaux volcaniques d'Europe, les Castilles, les Calabres, les hauts parages des montagnes du Caucase, les inmenses solitudes hérissées de colonnes bastliques qui furent peut-être le berceau, du moins le premier séjour de notre race; les hautes terrasses de la Perse, les plateaux élevés de l'Inde (le Deccan) et de la Chine, etc.

Cependant il reconnaît que les terrains de néoformation, jouissant de conditions physiques et chimiques propres, riches, etuberants en humus et en détritus organiques, en alluvions bygrossopiques, les terrains marécageux, en un mot, sont extrémement féconds en fière de malaria. Il faut cependant exrepter les marais madréporiques des innombrables îles qui 901 tesmées dans l'immensité du arand Océan.

Un autre fait qui manque d'explication, ce serait l'apparition de grandes endémies et même de vraice épidémies de malaria dans certains pays et à certaines époques, faisant une irruption soudaine et prenant une grande extension dans des lieux mêmes de leur présence n'avait jamais guère été constatée jusque-là, lè, dit l'auteur, nous pensons que des causes tout à fait infonues doivent agir. Les conclusions de ce long et remarquable article sur les conditions de genèse de la malaria ne sont pas plus précises : « Tous ces faits démontrent que : ou fien il y a un poison morbide pour chaque forme de fiévres de malaria, ou en d'autres termes qu'il existe diverses formes de malaria; ou bein que la malaria est susceptible d'une certaine modification (quantitative ou qualitative) qui restera encore fongtemps obscure pour nous, jusqu'à ce que nous apprenions à mieux connaître la nature de cette malaria. »

Récemment M. Léon Colin a invoqué le miasme tellurique Pour rendre compte de la fréquence de la fièvre dans des pays 90n marécageux, comme dans la campagne de Rome, par Remple, où il a observé les fièvres palustres. Ce miasme tellufoue résiderait dans une exuérance de richesse productive da sol qu'il faudrait épuiser par la culture pour l'assainir. 360 J. MAHE.

Cette hypothèse d'une émanation tellurique a été mise en avant par plusieurs des auteurs qui ont écrit sur l'étiologie de la malaria (Bérenguier, Duboué, etc.), avec cette variante que c'est, au contraire, la culture du sol ou son remaniement qui dégage le principe fébrigéne particulier aux terres vierges ou en repodepuis longtemps. Il est certain que si l'on tient au miasme pour la genése de la malaria, il faut bien recourir au miasme qui sort de la terre, du sol même, dans les nombreux endroits fébrigènes qui sont absolument dépourvus des conditions ordinaires des marais.

Il est vrai que depuis quelque temps on semble disposé à faire bon marché du miasme malarien, et à le sacrifier, de gaiclé de cœur, à l'existence des infiniment petits, principalement au gemiasma du continent américain (Salisbury, de l'Ohio). Dans cette nouvelle, hypothèse, les palmelles de différentes couleurs et de différentes espèces (qu'on n'a encore pu préciser) constitucraient le corps du délit. On les a trouvées dans les immenses marais des États-Unis, dans les crachats des fébricatats; emportées au sein de fragments de terre, elles ont pénétré chez des individus bien portants et leur ont donué la fièvre malarienne. Donc ce sont les palmellae qui sont coupables!

Du reste, il ne faut pas s'étonner de ce vieux neuf : Nil novum sub sole. On peut lire Lancisi (1709, De noxiis paludum effluviis), sur les « animata effluvia, » tout ce qu'on a écrit depuis, et même des choses plus étranges encore. Le médecin italien, du reste, admettait des effluves inorganiques et des effluves organiques. Les premiers provenaient du sol; ils étaient indépendants de la fermentation et de la putréfaction : ils s'élevaient des marais aux premiers rayons du soleil. Les seconds, les animata, s'élevaient beaucoup plus tard, étant fournis par les matières végétales et animales en décomposition. Les effluyes inorganiques étaient sulfureux, arsenicaux, etc.; les inorganiques, c'étaient les vers, les larves de toute espèce, les culices, avec leurs œufs. leurs excréments, etc. Toutc cette innombrable légion d'êtres infiniment petits qui grouillent dans les marais, s'y reproduisent, s'y revivifient, y subissent les métamorphoses les plus variées; les myriades d'êtres unicellulaires que le microscope a depuis découverts, Lancisi les a décrits, les a vus avec l'œil de l'imagination et de la divination. Il les a, du marais, conduits dans le sang de l'homme (toujours par le même procédé), qu'ils infectent par leurs venins et les produits de leurs excréments. Car 1º ils ralentissent les mouvements des solides et des fluides: 2º ils obstruent les pores et s'opposent à la transpiration : 5º ils souillent le sang d'une foule de corpuscules divers: 4° ils altèrent la température de ce fluide. Suit l'énumération des symptômes innombrables et formidables qui, tout naturellement, en découlent, les frénésies, les irritations intenses, les gangrènes de l'intestin occasionnées par la morsure des vers (sans doute les lésions de la fièvre typhoïde), et ces fièvres ardentes qu'il fallait, à tout prix, essayer de calmer. Aussi vovez quelle médication turbulente : des vésicatoires, en grand nombre et en large surface pour extrairc les humeurs trop cohérentes; puis du quinquina, mais non seul, et après plusieurs jours : car il ne fallait rich moins que les pierres précieuses, les perles et les

émerandes de l'Orient pour parfaire la guérison.

Comme on le voit, l'écrivain romain est tellement riche en hypothèses étiologiques, que chaque moderne a pu y puiscr largement, sans tarir cette inépuisable mine pathogénique. Boudin a pu y prendre la théorie de sa flore et de sa faune paludiques; M. Bouchardat (Rapport sur ies progrès de l'hygiène, 1867) a pu y dérober la théorie des venins des animaux microscopiques auxquels il attribue la fermentation des marais: les aérobies. M. Pastcur lui-même aurait de la peine, malgré son mérite d'observateur incontestablement original, à se faire reconnaître comme le père unique des ferments organisés, en présence de Lancisi, mort depuis nlus d'un siècle et demi,

presence de Lances, mor depuis pas dui siece et denn. Cependant, il ne faut pas se méprendre sur la valeur des hypothèses pures, fruit d'une brillante imagination comme celle de Lancis, et les théories qui se hasent, au moins partiellement, sur des faits et des phénomènes observés par les sens. Il est constant que la découverte de M. Pasteur, que les faits rapportés par Saisbury et ceux vanacés par M. Itallier (d'fena) nous ramènent, invinciblement, dans le cercle de la pathogénie animée, qui parait être le champ de manœuvre où doit s'exercer la génération actuelle des chercheurs qui se destinent à pénétrer le screet, si bien gardé jusqu'ici, de la cause de ce que nous appelons le paludisme ou la malaria.

### TABLEAU

ANALYTICUR ET COMPARATIE DE L'ANATONIE PATROLOGICUE

# DE LA FIÈVRE JAUNE ET DE LA FIÈVRE MALARIENNE

PAR JOSEPH JONES. M. D.

PROPESSEUR DE CHINIE ET DE CLINIQUE MÉDICALE DANS LE SERVICE MÉDICAL DE L'UNIVERSITÉ.
DE LA LOUISIANE.

MÉDECIN TRAITANT DE L'HÔPITAL DE LA CHARITÉ, A LA NOUVETLE-ORLÉANS

(Traduit par le docteur Ober, médecin de 2º classe de la marinc.)

L'étude comparative que je vais donner iei sur l'anatomie pathologique, de la fièvre jaune et de la fièvre malarienne à paroxysmes (fièvre paludéenne), est le résumé général des résultats que l'ai obtenus par mes recherches et mes observations médicales faites dans les différents États du sud, à partir de l'annúe 1856. En plusieurs occasions, il m'a été donné de faire des autopsies de sujets morts de fièvre jaune ou de fièvre pauldenne, et l'ai méne pu, à l'amphithéâtre poursuivre, parallèlement mes recherches sur l'anatomie pathologique, dans ces deux affections, ayant en même temps sous la main des sujets morts de fièvre jaune et de fièvre paludéenne.

Ces dernières recherches ont servi a établir d'une manière plus complète les résultats obtenus par les nombreuses études faites après la mort, et séparément, sur les différents malades qui avaient succombé à l'une de ces affections.

FIÈVRE JAUNE.

FIÈVRE PALUDÉENNE.

Habitude extérieure. — En ginéral, pas d'amaigrissement, pas d'imaicition. La face peut être bouffie, turgescrile. La peau de la face et de la partie supérieure du trone offre à l'œil une coloration jaune doré. Sur les parties inférieures du tron co, constata des vergetures ecchymotiques d'une coloration jaune, des pétières donnant à la peau un aspect pommelé. Très-souvent le vomisement noir s'écoule goute à goutement noir s'écoule goute à gouteHabitude extérieure. — L'habitude extérieure des sujets morts de 
fièvre mabrienne dépend de la metatièvre mabrienne dépend de la metatiève par la fièvre paludéenne, le 
respect par la fièvre paludéenne, le 
corps peut présenter un aspect normal. Dans quolques cas, les parties 
supérieures du corps peut uprésenter 
man dans la fièvre jaune, et re co'orèse 
en jume don't, dandis que les partics 
en jume don't 
en jume don les partics 
en jume don't 
en jume don't 
e

par les commissures des lèvres, et dégoutte le long de la face et du cou.

Ouand on sectionne les muscles. il s'échappe de la partie sectionnée une grande quantité de sang noir qui au contact de l'air, ne tarde pas à prendre la couleur rouge éclatante du sang artériel. Les symptômes de désorganisation organique se produisent rapidement après la mort. Dans quelques cas de fièvre jaune, et spécialement quand les fonctions des reins sont suspendues, pendant un certain temps avant la mort, la désorganisation organique se manifeste avec une grande rapidité et une grande force, ot, parfois même, parait commencer avant la mort, le corps exhalant une odeur désagréable.

Système nerveux de la vie organique et de la vie régétative. - Les recherches faites, après la mort, sur le cerveau, la moelle épinière et le grand sympathique, n'ont jusqu'ici révélé aucune lésion caractéristique a laquelle on puisse attribuer les troubles symptomatiques du système perveux dans la fièvre jaune. En dehors de la congestion des capillaires des systèmes cérébro-spinal et sym-Pathique, congestion qui parait devoir être attribuée à la même cause que celle qui produit la congestion dans les capillaires des organes internes, je n'ai constaté aucune lésion de structure, comme énanchement de fibrine, hémorrhagie ou ramollissement de la substance nerveuse cérébropinale et des nerfs sympathiques.

L'analyse chimique a révèlé la préence dans le cerveau d'urée, de ble, de leucine, et c'est à l'action de es produits, aussi bien qu'à celle du poison de la fièvre jaune, qu'il faut attribuer l'aberration de l'intellegence, l'insomnie, les convulsions et le coma, inférieures sont couvertes de pété-

chics et offrent un aspect pommelé. L'ictère et les pétéchies se manifestent cependant, en règle générale, à un degré moindre que dans la fièvre jaune. Dans le cas où la fièvre bilieuse se prolonge, le corps est, le plus souvent. très-émacié. Dans l'empoisonnement paludéen chronique, compliqué d'hypertrophie de la rate et de cirrhose du foie, le ventre, le corps, les membres sont généralement distendus par un épanchement hydronique. A la section des muscles, la coupe offre une couleur purpurine. et le passago de la coloration poiro à la couleur rouge brillante du sang artériel, au contact de l'air, se fait beaucoup plus lentement, et d'une manière moins complète que dans la fièvre jaune.

Sustème nerveux de la vie oraarique et de la vie végétative. - Dans les antopsies faites sur les sujets morts de fièvre valudéenne, la dure-mère a toujours été trouvée saine : l'arachnoïde avait un aspect perlé : dans quelques cas, elle est opalescente: d'autres fois elle est parfaitement transparente, et normale en apparence. Les vaisseaux sanguins de la pie-mère sont gorgés de sang, mais toujours sans aucune trace d'inflammation. Le liquide sous-arachnoïdien, dans tous les cas, est clair, transparent, et que quefois jaunătre. La quantité de ce liquide varie suivant les cas; elle peut être plus considérable qu'à l'état normal, mais, en général, elle est inférieure.

Les vaisseaux sanguins du cerveau sont généralement gorgés de sang. La substance cérébrale parait, dans les états aigus, et c'est la règle générale, ne pas être alterée ni dans sa couche extérieure ni dans sa trame. Dans les cas chroniques, la substance cérébrale peut parfois présenter une coloration plus foncée, tirant davanCœur. — Coloration jaune pâle et jaune brun, comme s'îl felât le siège d'une dégénéroscence graisseuse. Le tissa du cœur est flasque et parfois raméli. Un grand nombre de glo-bules d'huile sont trouvés autour et dans la tunique fibro-musculaire du cœur. Dans beaucoup de cas, les ca-vités de ce vicebre sont remplies de sang noir; on y trouve aussi parfois des caillots fibrineux jaunes. Le sing contient une quantité anormale d'une, de matières extractives et d'armonniague. La fibrine du sang est notablement diminuée.

tage sur le gris, coloration qui serati due à la présence de granulations pigmentaires. La substance nercuse du cerveau et de la moelle épinière n'est donc, règle générale, altérée ni dans sa consistance ni dans as surface, et il en est de même en ce qui concerne le système du grand sympathique.

Cour. — Couleur normale à l'aspect musculaire rouge très-foncé du cour, à l'état sain. Les fibres musculaires du cœur sont fermes et ont une apparence normale quand on les examine au microscope. Pas de dépôts d'huile dans la trame musculaire.

Les cavités du ceur son fréquenment distandues par du sang noir. On y rencontre fréquenment des concrètions fibrineuses fermes, et forme de launes. Dans quelques cas de fibrre pernicieuse, la formation de ces caillots dans le cœur, dans le stade du froid, sont, sans nul doute, cause de la mort, et amithilent complétement l'action des agents médicamenteux.

Les concrétions fibrineuses n'intéressent pas seulement les colouiente charactes et les cordes tendineuses, ainsi que les valutes aurieul-valutes aurieul-valutes aurieul-valutes aurieul-valutes, mais envoient aussi très-frequement des prolongements les artères pulmonaires. La formation de ces caillos fibrineux est ura de la fibrie june, et, quand lis s'y produisent, ils sont en plus petie quidisent, ils sont en plus petie qui dans la fibrie più les consistants que dans la fibrie pi

Le sang contient plus de fibrine, les globules sanguins sont moins colorès, et, au contact de l'air, reprennent la couleur artérielle plus lentement que dans la fièrre iaune.

Poumons. — Les parties inférieures sont congestionnées par le sang; autrement, ils sont sains.

Poumons. — Les parties inférieures très-congestionnées; autrement, leur état est normal. Dans quelques cas, épanchements circonscrits de sang dans la texture du poumon.

Estomac. — La muqueuse de l'estomac est, dans beaucoup de cas, très-congestionnée, ramollie, et érodée. L'estomac est le plus souvent. remuli du liquide poir. La réaction du vomissement noir est fréquemment alcaline, à cause de la présence de l'ammoniague provenant de la décomposition de l'urec éliminée par la muqueuse gastro-intestinale. L'urée et l'ammoniaque existent dans le vomissement noir rejeté pendant la vie, et aussi lorsqu'on l'examine presque immédiatement après la mort. La présence de l'ammoniaque dans le vomissement noir et l'estomac n'est pas due aux phénomênes de décomposition organique après la mort. Souvent l'ammoniaque est en si grande quantité qu'une baguette de verre, plongée préalablement dans l'acide chlorhydrique, et mise en contact avec la muqueuse de l'estomac ou le vomissement noir. donne des vapeurs épaisses de chlorure d'ammonium, comme si la baguette avait été plongée dans une bouteille contenant de la liqueur ammoniacale. L'analyse chimique révèle la présence de l'ammoniaque, et aussi de l'urée, dans le vomissement noir. Au microscope, on constate que le vomissement noir contient des globules rouges de sang et des cellules de la muqueuse stomaçale et des fragments de capillaires. Dans quelques cas, les vibrions et les champignons se rencontrent en grande quantité dans le vomissement noir. D'autres fois, ils manquent complétement.

Estomac. - Souvent, la muqueusc a l'apparence normale, parfois ecchymoséc, rarement congestionnée ou ramollie, parfois décolorée par la bile, rarement contenant du vomissement noir (sang altéré). La réaction de la muqueusc de l'estomac et des intestins est acide. Les altérations pathologiques de l'estomac, obscryées après la mort, ne répondent pas, en règle générale, à la gravité des symptômes, à la violence des vomissements, à la douleur, à la pression pendant les progrès de la fièvre. L'injection des vaisseaux sanguins et les vergetures ecchymotiques d'unc couleur rouge purpurine, tirant sur le brun après la mort, semblent être l'indication, non d'une inflammation, mais plutôt de la stagnation et de l'accumulation du sang dans les capillaires, conséquence naturelle du trouble qui existe dans les rapports du sang avec les capillaires. Les vomissements douloureux, si souvent symptômes d'une terminaison fatale dans la fièvre paludéenne, semblent dépendre du contact de la bile altérée avec la muqueuse stomacale, et de l'irritation des centres nerveux qui régissent l'estomac dans son action nerveuse, par le sang alteré et le poison paludéen. Dans les cas où il y a eu inflammation chronique de l'estomac avant l'apparition de la fièvre, et dans ceux qui sont longtemps restés dans un état stationnaire, et où les fluides et les solides ont été altérés d'une manière permanente, on constate, dans l'estomac, des lésions de structure bien déterminées. On peut néanmoins admettre que, dans la fièvre malarienne, il n'existe pas de lésions constantes ni caractéristiques. Ceci s'anplique aussi au petit intestin. La muqueuse présente fréquemment une

coloration purpurine : elle est irré-

gulièrement injectée, d'apparence pommelée, spécialement après l'administration des purgatifs, et on observe fréquemment que cette injection des vaisseaux sanguins est beaucoup plus considérable dans les parties inféricures de l'intestin. Quelquefois les glandes de Brûnner, dans le duodénum, sont augmentées de volume et très - distinctes. Les glandes de Pever sont uniformément vierges de toute altération morbide bien distincte. Dans quelques cas, elles sont distinctes et bien définies dans leur contour , sont disposées comme les ravons de miel dans une ruche, et marquées de points poirs. Mais elles ne présentent jamais de traces d'inflammation ni même d'irritation, ct. dans la partie qu'elles occupent, leur couleur blanche tranche fortement avec la muqueuse environnante, décolorée par la bile et souvent irrégulièrement injectée par le sang.

Intestins. — En règle générale, ils ont une coloration noire, et sont distendus par des gaz. Dans quelques cas, la réaction des matières contenues dans l'intestin est fortement alcaline, par suite de la présence de l'ammonique,

Foie. - Couleur jaune. Pas d'épanchement sanguin. Cet organe parait atteint de dégénérescence graisseuse, mais il est plus ferme et plus résistant dans sa structure. Au microscope, la texture du foie est infiltrée d'huile. Les cellules sécrétantes du foio contiennent beaucoup d'huile. Le foie, dans un cas de fièvre jaune non compliqué d'autres affections. ainsi que me l'ont démontré mes recherches, et d'accord, en cela, avec les observations de Louis et de beaucoun d'autres observateurs, est d'une couleur jaune brillante. Il est probable que cette coloration, comme cela arrive dans la fièvre paludéenne, varle avec la longucur de l'attaque Foir. — Le poids du foie, dans la fièrre paludéenne, est supéricur au poids normal. Cette augmentation de poids est due à la stagnation et à l'accumulation du sang dans les capillaires et les vaisseaux sanguins et au dépôt de matières pignentaires dans la structure du foie. Cec is applique aussi à l'État anatomique du foie dans les cas aiurs.

Dans toutes les formes variées de la fière paludècnne, intermittente, rémittente et congestive, qui ont une durée plus longue que cinq jours, et dans lesquelles il n'y a pas eu des altérations antérieures de structure, comme dans la cirrhose et la dégémérescence graisseus, j'ai trouvé la

et les effets des maladies autérieures. Ainsi, le docteur Sauuel Jackson, de Philadelphie, a trouvé le foie engorge de sang, chez ceux qui ont succombé dans le premier stade de l'affection. La décoction du foie, dans la fièvre janne, est d'une couleur iaune d'or, tandis que, dans la fièvre paludéenne, elle est d'une couleur pune tirant sur le brun. La couleur jaune d'or du foie, dans la fièvre jaune, peut être extraite également par l'eau et par l'alcool. Le foie, dans la fièvre jaune, est plus ferine et plus résistant que dans la fièvre bilieuse : il contient moins de sang, il est beaucoup moins rapidement attaqué par la liqueur potassique et les acides. La liqueur potassique dissout rapidement le foie dans la fièvre malarienne, et la solution présente la coloration du sang veineux. tandis qu'un tel effet n'est pas produit sur le foie par l'action de la solution alcaline dans la fièvre iaune.

L'analyse chimique révèle la présence de l'urée et de la graisse en quantités anormales. La diastase animale et le sucre de ruisin se rencontrent aussi dans le foie dans la fièvre jaune. En général, on ne trouve que du sucre de raisin dans la fièvre paludéenne.

couche extérieure d'une couleur ardoise, et l'intérieur du viscère d'une couleur bronzée. Dans cette forme de cirrhose du foie, qui est directement déterminée par l'action prolongée du poison paludéen, le foie est aussi d'une coloration ardoise à l'extérieur, mais, intérieurement, il a une coloration vert olive, et il est rempli de granules de pigment noir. Le changement dans la coloration parait être très - persistant, et, dans quelques cas, i'ai observé que le foie conserve des traces de coloration ardoise et de coloration bronzée nendant quelques semaines, et même des mois entiers, après la guérison de l'accès pernicieux, les malades avant succombé, par la suite, à d'autres affections, ou étant morts de mort violente. Le foie, spécialement dans les portions périphériques des lobules, contient des granules de pigment résultant de l'altération des globules ronges du sang et des hématies. Les granules pigmentaires sont souvent également distribuées sur les côtés des deux systèmes capillaires, système porte et système hépatique. On n'y trouve pas d'accumulation de globules d'huile, comme dans la fièvre jaune, Si la fièvre pernicieuse est postérieure ou autérieure à la fièvre jaune, on peut trouver tout à la fois des globules d'huile et des granules pigmen-

taires. La couleur propre au foie, dans la fièvre malarienne, peut être extraite iusqu'à un certain degré par l'eau bomilante; et la décoction, filtrée préalablement, présente une coloration acajou tirant sur le brun, due à la présence des matières colorantes noir brun des granules pigmentaires. D'un autre côté, la décoction du foie, dans la fièvre jaune, présente une coloration jaune d'or. Le sang qui sort de la surface sectionnée du foie dans la fièvre bilieuse présente une cou-

Vésicule biliaire. — La vésicule biliaire, dans la fièvre jaune, est, règle générale, contractée, flasque, petite, et contient peu ou point de bile. La quantité de bile n'excède pas, en général, 100 grains. Dans la fièvre bilieuse, au contraire, la vésicule biliaire est distendue par de la bile brune, verdatre, noire. Dans la fièvre iaune, le vomissement est rarement bilieux, seulement au début de l'affection, et le vomissement noir contient très-peu ou point de matières bilieuses. Le petit intestin est rarement, sinon jamais coloré par de la bile, dans la fièvre jaune, tandis que, dans la fièvre malarienne, on trouve toujours la muqueuse gastrointestinale colorée par cette sub-

stance Rate. - En général, peu augmentée de volume. Dans beaucoup de cas. le volume est normal, ainsi que l'aspect extérieur. Souvent, dans la fièvre jaune, la rate n'est ni augmentée de volume, ni ramollie, ni altérée en apparence à l'extérieur comme à l'intérieur. Il semble qu'il n'y a ni altérations spéciales ni destruction des globules sanguins dans la rate, dans la fièvre jaune comme dans la fièvre bilicuse. L'hypertrophie de la rate ne peut, d'après mes observations, être due à la diminution de la fibrine, car la quantité de cet élément du sang se rencontre, dans la fièvre jaune, à un degré bien inférieur que dans la fièvre pernicieuse, où l'on trouve la rate hypertropluée à un degré beaucoup plus

leur noire purpurine, et ne se transforme pas en sang artériel, comme dans le foie de la fièrre jaune. L'analyse chimique démontre que le foie, dans la fièrre permicieuse, contient de la diastase animale, mais pas de sucre de raisin, tandis que l'on rencontre ces deux substances en même temps dans la fièrre jaune.

Vésicule biliaire. - Dans la plupart des cas, elle est distendue, et contient plus de 1,000 grains de bile épaisse, noire, verdâtre, avant généralement un poids spécifique qui varie de 1.030 à 1.037. La bile est plus abondante dans la fièvre bilieuse, d'une couleur plus foncée, et contient fréquemment des concrétions de cellules épithéliales provenant des enveloppes de la vésicule biliaire, et des conduits biliaires, et des débris de tubes biliaires. Après une addition d'eau, on observe dans sa masse une coloration verte plus sombre-Dans la fièvre jaune, la bile présente dans sa masse une coloration jaune d'or, même quand on v a fait une addition d'eau.

Rate. — Hypertrophic, ramolic, ramolic tremplie de globules de sang altérés et de granules pigmentaires. D'une couleur brun ardoise, quant às cancine atérieure, le sang de la rate ne se change pas en sang artériel au contact de l'air. Dans quol-ques cas, la rate est si ramolite qu'elle se déchire lorsque l'on essaye de l'emberer de sa cavité.

grand et plus marqué. Un autre fait qui mérite considération, dans cette corrélation, c'est que, dans la fièvre laune. les globules rouges du sang ne diminuent pas d'une manière sensible, tandis que, dans la fièvre malarienne, ils sont rapidement détruits; et cette destruction paraît être trèsgrande dans le foie et dans la rate. Dans la fièvre pernicieuse, ces deux viscères sont chargés de globules rouges de sang altérés et de granules pigmentaires provenant de l'altération des globules sanguins tandis que, dans la fièvre jaune, ni dans le foie ni dans la rate on ne trouve de globules rouges de sang altérés.

Reins. - En général, coloration jaune brun. Ils sont plus légers qu'à l'état sain; ils contiennent, et ils ont cela de commun avec le cœur et le foie, beaucoup de graisse à l'état libre. Quand le rein a été sectionné. et qu'on en examine la coupe, on trouve les corpuscules de Malpighi et les tubes urinifères remplis de malières granuleuses albuminoïdes et libroides, de cellules excrétoires libres et de globules d'huile. A ma tonnaissance, aucun des observateurs qui me sont antérieurs n'a signalé les altérations de structure des reins 1. L'importance de ces altérations dans es reins ne saurait trop fixer l'attenlion, car c'est à elles, sans nul doute, <sup>qu'</sup>est due la suppression de l'excrétion <sup>ur</sup>inaire, l'un des symptômes les plus aractéristiques de la terminaison faale. Ces altérations des reins peuent dépendre de plusieurs causes, Parmi lesquelles on peut signaler, u premier rang, les altérations surenues dans l'albumine et la fibrine du sang, sous l'action du poison fébrile et la congestion des capillaires,

Reins. — État normal à l'extérieur comme à l'intérieur, excepté dans la fièvre malarienne hématurique; alors leur tissu est congestionné, et, dans

quelques cas, coloré en brun noir.

Rarement l'on rencontre sur les
différentes parties des reins des taches d'une coloration ardoisée.

<sup>1</sup> Les altérations des reins, dans la fièvre jaune, ont été signalées et décrites par Puniours médecins de la marine française, et très-exactement, surtout, par M. le deteur A.-D. Pellarin. (Voy. Archives de méd. nan, t. XIII, p. 30.) (A. L. pr. N.) déterminée par les troubles apportés dans le système nerveux vaso-moteur et par le sang altéré.

De la vessie. — En général, la vessie contient peu ou point d'urine, dans la fièvre jaune. L'urine est d'une couleur jaune clair, ne contient aucune substance cristalline, et est chargée d'albumine, de matières granuleuses fibroïdes, d'urate d'ammoniaque, de débris de tubes urinifères, de cellules excrétoires des reins. Dans quelques cas, l'urine est supprimée complétement, parfois même quarante - buit heures avant la mort. Tant que les reins remplissent leurs fonctions librement et régulièrement, le malade peut guérir. même quand le vomissement noir a apparu; mais, si l'action des reins se trouve supprimée, par suite des altérations de structure, la mort est inévitable

Vessie. — Le plus souvent, distendue; urine très-colorée, ne contenant ni albumine, ni débris orga-

niques.

Dans l'hématurio paludéenne, l'urine contient des débris organiques,
des globules de sang et des cellules
provenant des tubes urnifières. Les
débris organiques sont très-colorés,
et contiennent parfois des globules
de sang.

# REVIE DES THÈSES

# SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE

PENDANT L'ANNÉE 1870.

1. — QUELQUES CONSIDÉRATIONS SUR LES AMPUTATIONS TIBIO-TARSIENNES.

(Relation d'un procédé nouveau.)

M. Aubr (Paul), aide-médecin de la marine.)

(Paris, 6 juillet 1870.)

II. -- DE L'AMPUTATION SUS-MALLÉOLAIRE.

I MATRÉ (II.-O.), aide-médecin de la marine.

(Paris, 29 janvier 1873.)

Nous rapprochons, à dessein, le compete result de ces deux thèses, dont les sujets qui out de nombreux points de convexité, out été inspirés par le meiné maître. L'amputation sus-malléolaire pratiquée, le plus bas possible, se rapproche, en effet, beaucoup de l'amputation dite tible-tarsieme avec rèsei un des malléoles et du plateau tibla. Cels est si vrai, qu'une observation d'amputation commune aux deux thèses que nous analysons succintenent, est donnée dans viue comme auputation sus-malléolaire, dans l'autre est rapportée à l'amputation tible-tarsienne, l'auteur ne précisant pas le lieu de éctions de l'os, et néglice and tenus faire sovié une sols sièns os sousses of ections de l'os, et néglice and tenus faire sovié une se les sièns os sousses of

obligé de sectionner à 4 centimètres au moins au-dessus du plateau tibial. Notre intention n'est pas assurément de passer en revue au suiet de ces deux thèses tout ce qui a trait aux amoutations sus-malléolaires et à l'amoutation tibio-tarsienne. Non, ce suiet est trop classique ; et nous l'aurions même passó sous silence, nous bornant à signaler le travail de nos deux jeunes confrères. si, à côté de tous les procédés divers étudiés par eux, ne se trouvaient signalées des innovations heureuses dues à des maîtres de nos écoles,

Tous les médecins connaissent les nombreuses publications de M. J. Roux sur l'amputation tibio-tarsienne, opération que notre éminent maître a vulga-

risce un des premiers, après les essais de Baudens et de Syme.

Tous nos collègues ont présentes à leur mémoire, les diverses leçons de M. J. Roux sur ce sujet, et notamment celle insérée aux Archives de médecine navale, 1865. Nous n'avons donc nul besoin d'insister sur le procédé de M. J. Roux.

Après avoir décrit ce procédé, M. Aube fait remarquer qu'il est passible des légères objections, « Une de ces objections, dit notre collègue se tire de la difficulté de la dissection du lambeau, surtout dans le temps qui consiste à détacher la peau du talon. On risque alors de faire des boutonnières au lambeau, ce qui est arrivé à J. Roux lui-même. De plus, à moins d'une

grande habileté, il est fort difficile à exécuter.

M. Aube nous fait connaître les modifications apportées à cc procédé par M. Drouet de Rochefort. Voici comment opère ce chirurgien : une incision horizontale part de la partic la plus reculée de la face externe du calcanéum. passe juste au-dessous de la malléole externe, dessine en avant de l'articulation tibio-tarsienne un lambcau à convexité antérieure de 4 à 5 centimètres et vient se terminer à 1 centimètre en avant de la malléole interne. De ce point Part une seconde incision oblique en avant et en bas, pour gagner le bord interne du pied au niveau de l'articulation calcanéo-cubordienne, traverse la plante du pied, un peu oblique en avant ét en dehors, gagne le bord externe, puis se porte en arrière, le long de ce bord, en suivant le sillon qui sépare la peau de la région externe de celle de la région plantaire : arrivée à la partie postérieure de ce bord, elle se contourne et décrivant une courbe en haut, elle va rejoindre, en arrondissant, le point de départ de la première. Ces deux incisions doivent comprendre toute l'épaisseur des parties molles. Alors le chirurgien, après avoir disséqué le petit lambcau antérieur, fait pénétrer son couteau dans l'articulation, qu'il attaque par la partie externe en coupant les ligaments. Le pied étant ensuite luxé en dedans et tordu par rapport à son ate antéro-postérieur, de manière que la face dorsale soit un peu antérieure. le chirurgien va avec la plus grande facilité détacher le tendon d'Achille de tes insertions au calcanéum, en le ménageant comme le fait M. J. Boux. Le pied est alors porté dans une torsion complète en dedans : les ligaments inlernes sont détachés, et l'on continue la dissection du lambeau en se guidant sur le tendon du long fléchisseur propre et en suivant les os de près. Dans loutes les incisions, les tendons doivent être compès carrément, de peur qu'élant machés ils ne soient exposés à s'exfolier. Dans la dissection, il faut éviter detacher une partie du périoste. Le pied étant séparé, un trait de scie enlève les malléoles et la portion articulaire du plateau tibial. (Aube).

Plus rapide et plus commode à exécuter que celui de J. Roux, ajoute notre allègue, ce procédé efface encore plus le creux talonnier et fait d'ailleurs

participer les malades aux mêmes svanlages que celui du chirurgien de Toulon. La cicatrice en est excentique, linéaire, antérn-postéreure. Des desins faits d'après nature et représentant le moignon sous ses divers aspects accompragent le travail de M. Aube et confirment les résultats consignés par lui. M. le professeur Duplouy porte sur cette modification du procédé J. Rout le même pagement que M. Aube, o platfo M. Aube repredant l'appréed de la regient de l'école de Rochefort. M. Duplouy fait remarquer que si la largear du pédiciole du hambem est on pue diniminé, la partie de pear rechée chée est très-mine, à peine vascularisée par quelques ramuscules artéricés et que cette légère duimitton à pagins congoments is viabilé du hambem

M. Anbe s'occupe peu des moy ns de probhèse après cette opération, et ne fait que meutionner la bottine pilon de M. J. Boux qui, du reste, est, nous le persons, le moyen le plus simple, le plus soblée et en même tenps le plus économique que l'on ait emploré jusqu'ici. Dans ces derniers temps le prosenseur Duplouy de Rochelecht a fait fabriquer un appareit qui peut suppléer utilement et agrésiblement la bottine de M. J. Roux. On nous permettra de le décrire ou du moins d'emerunter des descritoitos au professeur Duplouy et

de dire dans quelles circonstances il a été inventé.

Notre excellent maître et ami avant pratique sur un douanier l'amputation tibio-tarsienne, pour un cancer encéphaloïde des os du pied, et d'après le procédé décrit plus haut, conseilla à son opéré l'usage de la bottine-pilon de M. J. Roux, mais ce douanier, désirant vivement masquer sa difformité, de-· manda un appareil sinon plus commode du moins plus élégant. Il eut recours au pied de bois doublement brisé dans sa longueur, et à une sorte de bottine analogue à l'appareil de Baudens. L'appareil fut trouvé lourd, peu solide et de beaucoup inférieur à la bottine-pilon ; c'est alors que le professeur Duplouy s'ingénia à lui chercher un appareil plus léger et plus pratique-Nos collègues trouverons la description figurée de cet appareil dans le Bultetin général de thérapeutique 15 janvier 1874. En voici la description-« L'appareil actuel comprend un pied artificiel en deux parties (talon et avantpied), qu'on loge successivement dans une botte ordinaire avant de placer le moignon. La partie talonnière, ou plutôt la semelle, est formée d'une large lame d'acier faisant ressort, excavée suivant la courbe de l'excavation plantaire, et se prolongeant jusqu'à trois travers de doiet de l'extrémité de la botte: elle supporte en arrière un fort coussin sur legnel s'appuie le moignon et repose sur un ressort à boudin fort et large à deux spires seulement qui répond exactement au talon. La partie antérieure de la semelle métallique repose sur une plaque de liége. Une seconde pièce répond à l'avant-pied et à la jambe : elle est destinée à combler le vide qui existerait dans la botte après l'introduction de la pièce précédente. Elle consiste en une demi-forme composée d'une charpente de liége amincie vers l'avant-pied, renforcée au niveau du cou-de-pied, et se prolongeant en mourant sur la face antérieure de la jambe jusqu'à la partie supérieure de la botte. Elle est recouverte de cuir très-fort à l'extérieur et doublée de drap intérieurement.

La botte destince à loger à la fois les deux pièces précédentes et le moignon ne diffère des chaussures ordinaires qu'en ce que le talon doit être un peu large et aplati, et qu'elle se lace par devant pour faciliter l'introduction

<sup>1</sup> Bulletin général de thérapeutique, 15 janvier 1874.

de l'appareil brisé. Le Messé y place d'abord la semelle, puis là demi-forme et il a alpui syl y intréduire afrechement le mégione, en ayant sond endre l'extrémité jambière de la demi-forme, Lorsque la hotte est lacés, le mombre repose sur une paries utilisamment mat-lessée, et les coolitions de solidité sont amplement assurées par la résistance du prolongement jambière de l'appareil. Le blacés fait ficielment 6 à 7 kilométres par jour à l'aide de cet appareil dont les éléments sont trèi-bigers; et les médicins qui l'ont vu marcher avaient peine à se figure rou'ul avait pertul e pied droit.

L'appareil inventé par le professeur Duplouy serait peu dispendieux, facile à intaller; ne nécessiterait pas des réparations incessantes. : c'est un pied ouvrier qu'un artiste habile rendrait irréprochable pour les classes aisées.

Il nous paraît applicable en outre, ajoute le professeur Duplouy, mais avec quelques modifications de détail, à toutes les amputations partielles du pied et notamment, l'amputation sous-astragalienne; en un mot dans tous les cas où le blessé, privé de l'avant-pied, peut marcher sur le talon.

Nous nous arrêterons peu sur la thèse de M. Mathé.

Après avoir décrit les divers procédés d'amputation sus-malléolaire et monré les inconvenients plus ou moins grands que cheun d'eux peut présenter, M, Mathé s'arrête à la méthode à un lambeau, surtout à lambeau plantiere postero-interne, quand, par la nature de la lésion, cette derairée méthode est applicable. Notre collègue préconise pour cette méthode le procédé appliquéd, d'abord par M. Droust de Rochefort à l'amputation tible-tarsienne, procédé qui n'est, comme nous l'avons vu plus haut, qu'une modification du procédé J. Roux.

Malgré le petit nombre d'observations à l'appui, M. Mathé croit pouvoir formuler les conclusions suivantes :

ornumer les concussons survantes :

1° L'amputation sus-malléolaire, en raison de la moindre gravité, doit être
Préférée à l'amputation au lieu d'élection, toutes les fois que les lésions le
Permettent.

2º Le chirurgien doit choisir de préférence, pour pratiquer cette amputation, la méthode à lambeau plantuire postéro-interne. Si la section des os doit porter troy haut pour qu'il puisse se servir avantageussement de cette méthode, il doit employer la méthode à lambeau postferieur (Verduin, Voillemier, Guron) et conserver le puis possible de la peau du talon.

5° L'imputation sus-malléohire, faite suivant cette méthode derient applicable à toute les classes de la société. Elle permet à l'amputé d'abaper à son moignon un appareil problétique, qui conserve les fonctions à degenue et qui masque complétement à sufficientié : cle permet aux ouvriers qui se livrent à des travant pénibles, et à toutes les personnes qui sont dans l'impossibilité de recourir à un bon mécanicien, lorque leur appareil à besoin d'être réparé, de se servir de la hottine de M. J. Roux, le meilleur de loug les appareils problétiques à cauce de as solidaté et de son prix modique.

D' Brassac.

### VARIÉTÉS

Élection d'un membre associé libre de l'Académie de médeeine. — Dans la séance du 19 mai, l'Académie a procédé à l'élection d'un 374 VARIETĖS

membre résidant associé libre, en remplacement de M. Daremberg. M. Le Roy de Méricourt a été élu par 64 voix sur 69 votants.

Note sur l'application de la bande et du tube d'Esmarch dans un cas d'amputation de la cuisse. - Depuis quelques mois, un procédé d'hémostasie préventive, proposé par le professeur Esmarch de Kiel. a été expérimenté dans les hôpitaux de Paris, et nous avions pu lire, dans diverses publications scientifiques, les relations de quelques faits qui témoignaient en faveur de ce nouveau mode de compression. Nous attendions avec une certaine impatience l'occasion de le juger, de visu, lorsque le 19 avril cette occasion se présenta à la suite d'un accident qui nécessita l'amputation de la cuisse chez un matelot norvégien du commerce : ce jeune homme virait au cabestan à bord de son navire lorsque le grelin, sur lequel s'exerçait la traction se rounnit. L'extrémité de cette corde énorme, violemment ramenée cu arrière, vint s'enrouler en fouettant autour de sa jambe gauche ; après un pansement provisoire, il fut dirigé sur l'hôpital Saint-Charles, où nous étions momentanément chargé du service des blessés; à la levée de l'appareil. l'étendue des lésions et leur gravité exceptionnelle ne nous permirent pas de nous arrêter à la pensée d'une tentative de conservation qu'elles rendaient impossible. La jambe tout entière, le genou et la partie inférieure de la cuisse, avaient presque doublé de volume. Sous la peau distendue à se rompre, on percevait en certains endroits unc sensation de fluctuations trèsnette, et les pressions exercées sur la région fémoro-tibiale faisaient jaillir, par une plaie située en regard du condyle interne du fémur, un iet considérable de sang mêlé de gaz et de caillots; la jambe était froide et les battements de la pédieusc ne pouvaient être perçus; outre ces symptômes annoncant comme probable le fait d'une lésion artérielle qui devait être constatée à l'autopsie du membre, le doigt introduit par la plaie pénétrait dans l'articulation fémoro-tibiale, et arrivait sur l'épiphyse du tibia fracturé à 1 centimètre environs, au-dessous de la plate-forme articulaire. M. le médecin en chef Drouet qui voulut bien nous donner son avis, jugea, comme nous, qu'une opération était indispensable, et nous résolûmes d'y procéder aurès avoir laissé s'écouler quelques heures en raison de l'état de stupeur où le blessé était plongé,

Assisté de M. le professour Léon, de M. le doctour Lefèvre, agrégé, et du service de Sind-Clarlers, nous pippliquimes, pendant qu'on chlordoromissi le malade, l'appareit compressour suivant les rigles indiquées. La baude, forteun spiral rampant, terminé par deux ou trois circulaires, sur lesquels fut boudé le tube distendu, de manière à bire quatre fois le tour de la partie supprisare de la cuisse; puis, après avoir attendu un moncut, on le déroula par le les de façon à hister le champi libre a un instruments. Le foreit in fut little de de façon à hister le champi libre aux instruments. Le foreit in fut libre sur incident notable; le mauviai état de la peun contre-indiquant une désartie culation du genon que nous avions commencée, nous terminâmes en amputation du genon que nous avions commencée, nous terminâmes en amputation circulaire, de façon à ce que la section du fémur portat à l'unior de son tiers inférieur avec ses deux tiers movers.

ue son ters inferien avec ses actus tiers noyens. Si l'on fait abstraction du sang dù à la lésion de la poplitée et qui formait sous la peau et dans les interstices musculaires de larges conglomérats à demi-coagulés, on peut dire que pas une goutte de ce liquide ne jaillit sous lo couteau. Lorsque le menufore fut tombé, nous nous trovâmes en présence VARIÉTÉS 75

d'un maignon tout à fait comparable à celui d'un cadavre, n'eussent été les boulreausts dont les muscles sectionisés étaient les siège. Sa surface réfetéite indiquait suffisamment que le sang n'y arrivait plus. La ligature de l'artère traute et de la voine sur laquelle mos crimes devoir jeter un fil en rois de sa béance, et de l'épaisseur de ses proiss, so fit complètement à exlevance, a la comparable de la comparable de la financia profunde qui, en ce point, est enpartie équisée, nons fimes lever la compressional que presque instantamient, los hatements, dont l'attribuité léée du les dedevincent le siège, vinrent réveler que le sang reprenait son cours dans les bisseaux d'on la compression l'avait clausé.

Nous attendimes vingt minutes environ, pour voir si aucun vaisseau ne donncrait; le moignon se réchauffa bientôt; deux artérioles musculaires, qui donnèrent en bavant, furent liées sous le ténaculum, et le pansement ordi-

naire fut appliqué.

Un service de garde fut installé suprès du malade; l'absence complète éhémorrhagie secondaire nous engages à le supprimer le lendeusai matin. Aujourd'hui, quarante-buit beures sprès l'opération, le pansement a été levé loyur la première fois; fien d'anorradi, si ce n'est un peu de gonflueunt à la Tacine du membre. Doit-il être attribué à la compression? La fièvre traumalique est établic.

La compression d'Estracte n'a pas donné, dans ce cas, un résultat en apparece aussi victue que si l'opération avait été pratiquée pour une autre létion, car, en présence de l'infiltration singuine, dont le membre était le siège, ux destionnés. Il vien était rien expendant, et nous avons pu nous convaincre, tectionnés. Il vien était rien expendant, et nous avons pu nous convaincre, lous et nos plus proches assistants, en suivant attentivement la marche des instruments, que le sang qui coulait était bien celui que hissient transuuder les coagult dus à l'anvieryane fux primitif. La réfrigération si remarquable du moignon, et l'absence complète à écoulement sanguin à sa surface, vien sent encore à l'appui de notre unaire de vivri, et, pour notre part, nous louleurs pour parfaitement convaincu de l'efficacité absolue du procédé hémosluique du professur Estarach.

Nous ne voulons pas terminer cette note succincte sans exprimer un veu que nos lectures autont prévud avance : A bord des anvires où le personnel bàtical est nécessairement restreint, et où l'on est quelquedois obligé de confer dans de graves opérations la compression à des mains inexpérimentées, de serait-il pas à désirer qu'on munit le médecin-mapper d'une bande et d'un blue d'Esmarch, qui, à la rigueur, permettraient à un médecin seul de pratique une opération avec sécurité ? Ous voulons espérer qu'avant longtemps le tourriquet et le garrot de nos caisses réglementaires, désormais passés à fettat de curiosités historiques, seront remplacés par l'appareit d'Esmarch, dont le prix de revient doit être d'ailleurs moins élevé que celui de ces instruments.

D' O. LARTIGUE,

Chef de clinique chirurgicale, agrégé à l'École de médecine de Rochefort.

Nouvelles expériences sur les modifications les plus imporlantes produites dans l'économie par les changements de cli376 VARIÉTÉS

mat. — Le docteur Rattray médecin de la marine royale anglaise, médecin du vaisseau « Britannia, » a communiqué à la Société royale de Londres, une nouvelle série d'expériences entreprises, pendant un voyage d'aller et retour au cap de Bonne-Espérance, pour faire suite à celles qu'il avait fait insérer dans les « Proceedings » de cette compagnie savante en 1869-70 et 71 (Voyez : Archives de méd. navale, t. XVII. p. 247 et suiv., juin 1872.)

It a pu vérifier toutes ses précédentes conclusions sauf une seule, avant trait à la quantité d'air introduite dans la poitrine pendant la respiration calme ordinaire, Dans son premier travail, il avait cru pouvoir admettre, comme conséquence des mensurations spirométriques qui démontrent l'augmentation de la capacité vitale des poumons sous les tropiques, que la quantité d'air introduite dans les respirations calmes ordinaires était elle-même augmentée. Il n'en est rien, des expériences plus nombreuses et plus exactes permettent maintenant au docteur Battray d'affirmer que, dans les climats chauds, les respirations ordinaires sont à la fois moins fréquentes et moins profondes.

Voici maintenant les conclusions de ce nouveau travail :

« 1º L'effet primitif et fondamental des grands changements de climat porte sur la circulation : la chaleur attire le sang à la surface, le froid le refoule à l'intérieur du corns.

- « 2º Les effets locaux secondaires sont l'augmentation ou la diminution qu'énrouvent la capacité vasculaire et l'activité fonctionnelle de tous les tissus et organes du coros : sous l'influence de la chaleur. l'augmentation porte sur les organes externes; sur les internes au contraire, s'il s'agit du froid, et nice nersa.
- 3º En conséquence, sous les tropiques, chez l'adulte, la capacité vasculaire des poumons décroît en movenne d'environ 12 ou 15 onces fluides (359 à 367 centim. cubes), la capacité vitale, au spiromètre, de 25 pouces cubes (376 centim. cub. 878), l'activité fonctionnelle de 18, 43 pour 100, ce qui correspond à une diminution de 56, 85 pieds cubes (1 m. cub. 096) dans le volume d'air consommé, de 1 once 84 (57e, 20), dans le carbone éliminé, de 6, 57 pour 100, dans la quantité de vapeur d'eau exhalée, par jour-

« 4° De même, sous les troniques, la capacité vasculaire et la sécrétion des reins décroissent de 171/2 pour 100, celles de la peau croissent de 24 p. 100. « 5º Ainsi que la respiration, la circulation, sous los tropiques, devient

plus lente comme l'indique très-bien le pouls qui perd plusieurs battements et dont la force paraît diminuée.

« 6º Malgré la diminution que subissent la circulation et la respiration. malgré l'augmentation de l'exhalation cutance, la température de la surface et probablement celle du sang et du corps s'élèvent de 2° fahr. (1°,1 c.) sous l'influence des chaleurs tropicales.

« 7º Les grands changements de climat affectent également les organes et les tissus de la vie animale et de la vie organique : la chaleur diminuo le poids, la force et la santé à tout âge ; dans la jeunesse, elle retarde la croissance; le froid produit les effets opposés.

« 8º Pour des raisons faciles à comprendre, ces effets varient suivant le sexe, le tempérament, la taille, etc., et sont surtout évidents chez l'adulte, moins marqués aux deux extrémités de la vie-

« 9° Dans-leur ensemble ces modifications sont salutaires; elles ont pour but d'assimiler les organes, leurs fonctions et le corps lui-même des habitants d'une zone à ceux des indigènes; de satisfaire aux exigences d'un climat étranger auquel ils ne peuvent peut-être jamais être physiologiquement adaptés. »

## BULLETIN OFFICIEL

### DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MABINE.

Paris, 6 mai 1874. — M. Cazes (F.-P.), aide-médecin, est désigné pour embarquer sur l'Orénoque.

Versailles, 2 mai. — M. Gueguen (A.-Y.-M.), aide-médecin, est désigné pour embarquer sur la Sarthe.

Versailles, 20 mai. — M. Gries (C.-P.-P.), side-médecin, complétera son temps de navigation à bord de la Jeanne-d'Arc.

Paris, 21 mai. — M. Souliers, médecin de 2º classe, est désigné pour le service de l'immigration. Versailles, 29 mai. — Un second aide-médecin pera embaroué sur le trans-

Versailles, 29 mai. — Un second aide-médecin 'era embarqué sur le transport la Loire. M. Kieffer, side-médecin, recevra cette destination.

Paris, 11 mai 1874. — M. Bontz (A.), médecin de 1<sup>re</sup> classe, est placé dans la Position de non-activité pour infirmités temporaires.

# DÉMISSIONS. Versailles, 13 mai 1874. — Par décret en date du 9 mai 1874, la démission

de son grade, offerte par M. Monner (G.), pharmacien de 2º classe, a été acceptée. Versailles, 22 mai 1874. — Par décret eu date du 15 mai 1874, la démission

Versailles, 22 mai 1874. — Par décret eu date du 15 mai 1874, la démissie de son grade, offerte par M. Caire (P.-C.), aide-médecin, a été acceptée.

BETABLE.

### . . .

Versailles, 13 mai 1874. — Par décision en date de ce jour, M. CLOURT (A.-C.-A.), médecim principal, a été admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'an-Sienneté de services, et sor sa demande. — M. CLOURT sera maintenu en activité Pendant trois mois, conformément aux dispositions de la circulaire du 31 juillet 1805.

### décès.

M. Connerk (J.-P.-J.), médecin de 1<sup>ne</sup> classe, médecin-major de la Cordelière, au Gabon, est décédé, sur ce hâtiment-hôpital, le 22 mars 1874. THÈSES FORR LE DOUGRAT EN MÉDECINE.

Paris, . . . . 1874. - M. François (J.-B.), médecin de la marine. (Port-Saïd,

\*on hygiène et sa constitution médicale.)
Paris, 5 juin 1874. — M. Miger. (Alfred), médecià de la marine. (Du Choral, et de son emploi après les opérations chirurgicales.)

### TRÈSE DE PHARMACIE,

Paris, . . . . 1874. — M. Brousmiche (Édouard), pharmacien de la marin (Essai sur le mancenillier.)

### LISTES D'EMBARQUEMENT.

	medicein	a brincipaes
	1re	catégorie.
MM. Nount.	promu le	20 octobre 1879

LALLOUR. 48 mai AUTRIC. MARTIALIS. 10 février 4874 CAUVIN.

2º catégorie. MM. Dugé de Bernonville, débarqué du Magenta 10 mai 1870 LANTOIN. de l'Astrée 27 avril 1871. \_ . rentré du Sénégal 29 mai \_ RULLAND rentre du Sénégal 29 mai débarqué de la Venus 21 juin de la Gauloise 14 sept. de la Gauloise 14 sept. de la Gauloise 14 sept. de la Bellone 14 mai rentré du Sénégal 27 nov. de la Piore 22 janv. de la Minerve 12 juillet rentré de Taïl de la Minerve 19 noût débarqué de la Senéga 19 noût de la Constitution de la Constitution de la Constitution de la Vierne LUCAS (F.-D.-D.-M.). \_ COUGIT. 1872. CASTEL. ROLLANO. \_ FOURNIER, LUCAS (J.-M.-F.-E.), 1875. GIRARD LA BARCERIE, \_ AZE.

débarque de la Savoie 6 octob Висий. attendu de la Nouvelle-Calédonie. GÉRARD. ROBERT. débarqué de la Belliqueuse le 20 mai 1874.

Médecins-majors des troupes. MM. COSQUER. rentré en France

31 janvier 1861. 6 décemb. 1868. CHASTANG. \_ VEILLON, 17 mars 1869. MERY. 22 mars

5 juin Médecins aides-majors.

TERRIN.

BEUF, rentré en France 28 février 1872. COTINO. \_ 31 octobre -JAROON. 7 décemb. \_ DELORISSE. \_\_ 29 décemb. -MAISSIN. \*\*\*\*\* 29 janvier 12 septemb. 1873. DESGRAVES, \_ \_ AUGIBERT. \_ 11 novemb. BARRE. \_ 28 février 1874.

# Pharmaciens de 1º classe.

11º catégorie.

M. COUTANCE. promu le 28 octobre 1873.

2º catégorie,

16 juillet 1866 (agrégé). MM. DE NOZEILLE, rentré en France 18 octobre 1869 SAMBUC. \_ \_ 24 juillet 1871. CHAZE, Morio. 1º septemb. — (agrégé). \_ 5 mars 1872. SEGARO.

permute du CAVALIER, 20 janvier 1873. 12 judlet rentré en France Doué. \_ 12 juillet DEGORCE. -\_

### Pharmaciens de 2º classe.

1º catégorie.

	(Néant.)
2.	catégorie

MM. ÉTIENNE,		26 juillet	_
LOUVET,		10 septemb.	
SCHMIDT.		5 mars	1873.
RAOUL,	and the same	19 mars	
BARREDOR,	Reserve	11 mai	_
CHALMÉ,	-	40 juin	-
LEONARD.	-	12 juillet	_
Nonarra	attande de la c		

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE MAI 1874.

# CHERROTRE

				ME	DECIN 1							
PRINCEAU.							dirigé	sur	l'asile	du	Bon-Sauveur,	d
					Cae	n.						
					DECIME	ne n	enview					

DOLLIEULE			 le 1er, embanque sur le Taureau.	

INERTE	•	•	•	•	•	•	Volta.	11	i, et embarque sur t
SHAVESTRINI.							le 5, part pour Toulon,	à	destination du Forfait.

			i		le 15, congé de convalescence.	
THOMASSET					le 21, arrive au port.	

Féris					le 22,	id.	
					ALDE-MEDECIN	AUXILIAIRE.	

le 10, arrive au port, et embarque sur le Volta.

# BREST

LALLOUR	
	le 5, rentre au port.

doment	٠				ie 25, atrive au port, provenant de la bettique	24.1
					DECINS DE PREMIÈRE CLASSE.	
MANSON					le 2, congé de trois mois.	

GARNIER.					le 9, arrive au port; le 16, retourne à Toulon.
JOBARD					le 22, débarque de la Garonne.

CHÉREUX				le 1er, en barque sur la Virgini
La Vaccetais.				id débarane du Rorda

BARRET (P.)					de la	Garonne,	et	embarque sur	le
				Royd					

MANCEAUX.					le ler,	débarqu	e du B	orda.			
ROUSSEAU.			•	٠	id.		de la	Virginie,	et	embarque sui	: L

HOMASSET		٠					le 16, part pour Cherbourg.
LE TEUSEC							le 26, embarque sur l'Hermion
			M	ED	EC	INS	AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE
INABÈS							le 8, est licencié d'office.

<sup>. .</sup> le 50, arrive au port, embarque sur la Brelagne.

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

BAUDOIN. . . . . . . . . le 20, débarque du Hugon et embarque sur le Surcouf.

AIDES-MÉDECINS. Audic. . . . . . . . . . le 1er, débarque de la Bretagne.

Ргип., . . . . . . . . . . id. embarque sur Destrem. 14 sur la Loire Неяви....... le 7, débarque de l'Inflexible.

GUEGAN. . . . . . . . . . id. embarque sur GALLERAND...... le 8 débarque de

id, embarque sur COLIN. . . . . . . . . . . . . DÉALIS. . . . . . . . . . le 10, débarque du Calvados. LEFEBVRE. . . . . . . . . . . . le 14, arrive au port.

DUCHATEAU....... le 16.

DARTIGUENAVE. . . . . . le 22, débarque de la Garonne. GUÉGUEN. . . . . . . . . id, part pour Toulon, destiné pour la Sarthe,

Gourré. . . . . . . . . . le 25, arrive au port. AIDE-PHARMACIEN.

### BROUSHICHE. . . . . . . le 12, arrive au port.

LORIENT. MÉDECIN DE PREMIERE CLASSE.

BIENVENUE....... le 17, arrive au port; le 21, congé de convalescence.

MÉDECINS DE DEUVIÈME OI ASSE.

Foll. . . . . . . . . . le 4, arrive au port. Coste. . . . . . . . . le 5, arrive au port, et embarque sur l'Arabe.

FROMENT. . . . . . id. embarque sur le Cuone. MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

### Létoubneau. . . . . . . le 25, part pour Brest, à destination de la Nouvelle-Calédonie.

ROCHEFORT.

AIDES-MEDECINS. FONTORBE. . . . . . . . . le 2, en congé. DUNAN. . . . . . . . . . . . . . le 3, arrive au port. le 11, en congé. GUILLAUD. . . . . . . . .

DE FAUCHER DE LA LIGERIE. le 25, rentre de congé.

PATOUILLET. . . . . . . le 31, part pour Amélie-les-Bains. PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

DEGORCE. . . . . . . . le 31, part pour Vichy. AIDE-PHARMACIEN.

avril).

# Legac. . . . . . . . prolongation de congé de trois mois (dép. du 29 TOULON.

MÉDECIN PRINCIPAL. le 20, débarque de la Belliqueuse, et rallie Brest-MÉDECINS DE PREMIERE CLASSE.

le 1er, débarque de l'Iéna. MICHEL. . . . . . . . id. embarque sur id. Guès. . . . . . . . .

le 5, part pour Brest; le 20, rentre au port. GARNIER. . . . . . . TALAIBACH. . . . . . . le 14, congé de trois mois (dép. du 2 mai). le 12, débarque de la Creuse; le 15, congé de con-DOUNON. . . . . . .

valescence.

le 17, débarque de la Sarthe. GARDIES., . . . . . . . . Juselin. . . . . . . . le 25, embarque sur l'Européen.

381

MOUTEMENTS DES OFFICIENS DE SANTE DANS LES PORTS

| Congé de convalescence. | Congé de convalescence. | Estas. | Le 14, part pour Cherbourg. | Accutor. | Le 17, embarque sur la Sarthe. | Nécus. | Le 21, embarque sur le Jura. | Nécus. | Le 22, destiné à l'immigration | Le 22, desti

Sigiliano. . . . id. embarque sur

Lebean. . . . . le 3, en complément de congé.

Lebeane. . . . . . . . . le 1 er, rallie Brest (débarqué de FOcéan).

RACORD. le 3, en complément de congé.

CAZES. le 11, part à destination de l'Orénoque.

Ganès le 12, débarque de la Greuse.

GRIES. . . . . . le 12, débarque de la Creuse. Gourré. . . . . le 17, id. de la Sarthe, et rallie Brest.

CIVAL. . . . . le 16. en complément de congé.
BASTIAN. . . . . . id arrive au port.

Guecuen. . . . . id. arrive au port; le 27, embarque sur la Sarthe.

PIGNONI.. . . . . . le 5, rentre de congé, et embarque sur la Provençale.

AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.

Zapolski-Sliffiski. . . . . le 6, débarque de la Creuse et embarque sur la

Provençale.

Varrier.... le 20, débarque de la Belliqueuse et embarque sur

la Provençale.

Réfhoret. . . . . le 20, débarque de la Belliqueuse, et embarque sur

la Provençale.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

PORTE. . . . . . . . le 6, débarque de la Creuse; le 11, congé de convalescence.

DESPREZ-BOURDON. . . . le 13, rentre de congé.
PETTRAL. . . . . le 30, id.

AIDES-PHARMACIENS AUXILIAIRES.

BLANCHET. . . . . le 20, débarque de la Provençale, et embarque sur la Corrèze.

Leray. . . . . . . . le 20, débarque de la Provençale, et part pour Brest.

# TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

### DU TOME VINGT ET UNIÈME

### Δ

Ailante glandulcuse (L') dans la dysenterie, par le D' Robert, 107-119.

Anatomie pathologique (Tableau comparatif de l') de la fièvre jaune et de la fièvre paludéenne, par le D' J. Jones, 562-570.

Ashantis (Étude médicale de l'expédi-

Asianus (Etuae meateaie de l'expedition anglaise contre les), par le B' Rochefort, 521-546 (avec carte de la côte d'Afrique).

Aube (Thèse du D'), 370-372.

Barthélemy (L'Exposition universelle de Vienne, par le D'), 89-407, 156-175, 212-236, 276-289.

Benoist de la Grandière (Compte rendu de la Nostalgie, ou mai du pays du D<sup>\*</sup>), Par le D<sup>\*</sup> Brassac, 53-59. Bibliographie, 49-59, 174-187, 242-251, 314-515.

Brassac (Compte rendu de la Nostalgie, ou mal du pays du Dr Benoist de la Grandière, par le Dr), 53-59.

> — (Compte rendu du Traité des maladies intertropicales et de l'Hygiène des Européens dans les climats tropicaux, des créoles et des races colorées dans les pays tempérés, de Saint-Vel, par le D¹, 174-186.

 (Revue des Thèses, par le D\*), 257-241, 370-375.

Bulletin clinique des hôpitaux de la marine, par le D' Mahé, 74-89, 125-128, 142-156, 289-314, 544-561. Bulletin officiel, 60-64, 125-128, 188-192, 252-256, 516-520, 377-582.

### C

Conor (M.-P.-N.) (Thèse du D'),

Contributions à la géographie médicale, 5-20, 65-73. Cyrtomètre (Nouveau), dit cyrtomètre métallique du D' M. Nielly, 321-346.

Dengue (La), par le D' Martialis, 21-48. Dépêches ministérielles, 61-62, 125-126, 188-190, 252-253, 316-318, 377-578.

Dysenterie (Du traitement de la) par l'ailante glanduleuse, 107-119.

### E

Esmarch (Application du procédéd'hé mostasie du D'), 374-375

Exposition universelle de Vienne, par le Dr Barthélemy, 89-107, 156-172, 212-236, 276-289.

### F

Faculté (La) de médecine de Vienne, par le Br Barthélemy, 89-107, 156-173, 212-256, 276-289. Fièvre jaune (Du vomissement noir de

la), par le Dr J. Jones, 119-125.

Fièvre jaune (Tableau comparatif de la) et de la fièvre paludéenne, par le D\* J. Jones, 362-370.

par le D' J. Jones, 362-370.

Fonssagrives (Hygiène et assainissement des villes, du D'), Compte rendu par le D' Nicolas, 2-0.

Fournier (A.) (Un cas grave de mal

## G

Grand (M.-J.) (Thèse du Dr.), 238.

Wyades (Thèse du D'), 237.

Jones (J.) (Du vomissement noir dans la fièvre jaune, par le D'), 119-125. — Tableau comparatif de l'anatomie pathologique de la fièvre jaune et de la fièvre paludéenne, 362-370.

## L

Lartigue (Application du procédé d'hémostasie d'Esmarch, par le B<sup>o</sup>), 374-375.

Lefort (J.) (Analyse du Traité de chimie hydrologique de M.), par le Dr B. Roux, 49-55. Leent (Van) (Contributions à la géo-

graphic médicale, par), 5-20, 65-75. Lefèvre (A) Compte rendu du Guide pratique de l'accoucheur et de la sage-femme du Dr L. Pénard, par le D', 314-315.

Livres reçus, 187-188, 315-316.

# M

Mac-Auliffe (Thèse du Dr), 240.

de la marine, par le D'), 74-89, 125-128, 142-156, 289-514, 54-551. — (Compte rendu du Traité d'histologie pathologique du Dr Rud-

fleisch, par le D'), 242-250.

Mel de mer (Un cas grave de), par le D' A. Fournier, 59.

Martinlis (La dengue, d'après les documents anglais, par le D\*), 21-48.

Mathé (Thèse du Dr), 375.

Mortalité des enfants européens dans l'Inde, 60.

Mouvements des officiers du corps de santé dans les ports, 62-64, 126-128, 190-192, 253-256, 518-520, 579-382.

### N

Nicolas (Compte rendu de l'Hygiène et assainissement des villes du D' Fonsagrives, par le D'), 250. Nicily (M.) (Cyrtomètre nouveau, dit

cyctomètre métallique, par le D'), 346-354 (avec figures). Sotes d'un médecin sur l'Exposition universalle et la Faculté de médecine

Notes d'un médecin sur l'Exposition universelle et la Faculté de médecine de Vienne, par le D<sup>\*</sup> Barthélemy, 89-107, 156-173, 242-256, 276-289.

### 0

Obet (Traduction du Vomissement noir dans la fièrre jaune, et du Tableau comparatif de l'anatomie pathologique de la fièrre jaune et de la fièrre paludéenne du Dr J. Jones, par le Dr), 149-125, 362-370.

### P

Pénard (Compte rendu du Guide pratique de l'accoucheur et de la sagefemme du D'), par le D' A. Lefèvre, 314-315.

Peter (Michel) (Compte rendu des Leçons de ctinique médicale du D<sup>\*</sup>), par le docteur Riché, 185-187.

### Ð

Rattray (Influence des changements de climat sur l'économie, par le Dr), 375-377.

Revue des Thèses soutenues par les médecins de la marine, 257-241, 570-373.

Riché (Compte rendu des Leçons de clinique médicate du D' Michel Pcter, par le D'), 185-187.

Robert (De l'ailante glanduleuse, comme moyen de traitement de la dysenterie, par le b<sup>a</sup>), 107-119.

257-276.

Rochefort (Étude médicale sur l'expédition anglaise contre les Ashantis, par le D'), 321-546 (avec carte).

par le D'), 524-546 (avec carte).

Roux (B.) Analyse du Traité de chimie hydrologique de M. J. Lefort,
par le D'), 49-55.

c

Saint-Vel (Compte rendu du Traité des maladies des régions intertropicales, par le D<sup>\*</sup>), par le D<sup>\*</sup> Braasac, 174-187.

Т

Treille (G.) (De l'ulcère phagédénique des pays chauds, par le D'), 193-211, 257-276. RES.

Ulcère phagédénique des pays chauds (De l'), par le D' G. Treille, 193-211,

.

Victor-Emmanuel (Description du navire-hôpital le), traduction du Dr

L. Vincent, 129-141.
Variétés, 59-60, 251-252, 373-577.
Vincent (L.) (Traduction de la des-

cription du navire-hôpital le Victor-Emmanuel, par le Dr), 129-141. Yomissement noir (Du) dans la fième

fomissement noir (Du) dans la fième jaune, par le D J. Jones, traduction du D Obet, 119-125.

.6

FIN DE LA TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES DU TOME XXI.



Table des planches contenues dans le tome XXI

Carte du protectorat anglais sur la côte occidentale d'Afrique et du pays des Ashantis, p. 329.

Cyrtomètre de Nielly, p. 348-352.

RÉPERTOIRE BIBLIOGRAPHIQUE.